四庫未收書輯刊

四庫未收書輯刊編纂委員會編

北京出版社

伍輯·拾叁册

四庫未收書輯刊

四庫未收書輯刊編纂委員會編

北京出版社

北京大學圖書館藏

伍輯・拾叁册目録

算迪八卷　〔清〕何夢瑤撰　一
地理或問二卷　〔清〕陸應穀撰　三一一
春樹齋叢説一卷　〔清〕溫葆深撰　三四五
牌統孚玉四卷　〔明〕鍾離栖筠子撰　三九三
雜毒海八卷　〔清〕釋性音輯　四七三
佛法金湯編十六卷　〔明〕釋心泰撰　五六一
佛祖宗派世譜八卷　〔清〕釋悟進輯　七一九

算迪八卷

〔清〕何夢瑶撰

清道光同治間南海伍氏粵雅堂文字歡娛室刻嶺南遺書本

算迪八卷

道光廿五年冬十一月南海伍氏開雕

算迪自序

算學至
國朝
御製數理精蘊一書、至矣、極矣、蓋由我
聖祖仁皇帝、以天縱之聖、集中西之成、故能超千古而獨
隆、亙萬世以垂法、非草茅愚陋、所能仰窺萬一也、顧卷帙
浩繁、難於購與讀、謹撮錄要領、併舊纂算迪一冊、合為十
二卷、以授學者、使便講習、擬名精蘊輯畧、以參雜成書、非
盡精蘊原文、不敢沿襲其名、以蹈不敬之愆、故仍名算迪、
又恐見罪冒竊、爰敘簡首、以明鄙意焉

粵雅堂校刊

算迪敘

數學與推步之術我
朝咸推宣城梅氏然所著之書叢脞淩雜始末不能明備
聖祖仁皇帝欽定數理精蘊及
欽定歷象考成窮方圓之微眇會中西之異同伊古以來
未有此鴻寶鉅典也元和惠半農先生仰鑽
聖學兼通樂律督學粵東時何君西池為入室弟子親受
業焉如松崖徵君雖淹貫經史博綜羣書然于算數測量
則畧知大概而已此乃余古農師之言也何君之書由梅
氏之書而通之
典學筆算籌算表算方程句股開方帶縱幾何借根方諸
法皆述梅氏之學至於割圓之八線六宗三要二簡及難
題諸術本之梅氏而又闡
精蘊考成之旨矣近日為此學者知法之已然不知立法
之所以然若何君可謂知立法之所以然者豈人云亦云
哉藩昔年即知此書嘉慶二十五年來粵東訪求不可得
道光元年六月會文學勉士于友人處得之吳孝廉石華
將付剞劂謂藩曰何君衍梅氏之義似不及梅書之詳贍
也答之曰是為孤學一知半解尚難其人況中西之法無
所不通耶且寒士有志于九章八線之術者力不能購
欽定諸書熟讀算迪亦可以思過半矣孝廉以為然江藩
作

算迪目錄

卷一
加法
減法
因乘
歸除
命分
約分
通分
乘除並用
四率比例　正比例　轉比例　合率　帶分
按分遞折比例　二八差分　三七差分　四六差分　遞折差分　加倍減半差分
按數加減比例　遞加遞減差分　超位加減差分　互和折半差分　首尾互準差分
和數比例　附就物抽分
較數比例　舊名匿價差分
和較比例　舊名貴賤差分　貴賤相和
盈朒　單法　雙套
卷二
借衰互徵
疊借互徵
方程　詳方程論纂
平方

帶縱平方 較數 和數
句股 定句股弦無零數 句股弦相求 求積 求中垂 求容 和較相求 積與和較相求
正句股比例
三角形 求中垂 求積 內容 外切

卷三
割圓
割圓作八線表法 六宗 新增四宗 三要 新增三法 二簡法 八綫相求 求象限內各綫總法
三角形邊線角度相求
測量
直線面

曲線面
圜內容各等邊形
圜外切各等邊形
各等邊形
更面形
立方
帶縱較數立方
帶縱和數立方 句股法四條附
開三乘方
卷四
直線體
曲線體
各等面體
球內容各等面體
球外切各等面體
各等面體互容
更體形
各體權度比例
堆垛
卷五
難題 附古法解
幾何原本摘要

卷六
借根方法 加減乘除 帶縱 線類
卷七
借根方法 面類 體類 諸乘方表
卷八
比例尺解

白湘 浦章

算迪卷一

南海　何夢瑤　報之撰

加法筆算

(一)如有銀二百七十五兩。又一千一百三十兩。又一千四百零五兩。問共若干。　曰二千八百一十兩。　法用格眼粉板。直列三數。自下而上。逐層併之。末層兩位五五成十。無零。則紀〇於兩位。紀點於十位。再看十位三七。併紀點。共十一。則紀一於十位。紀點於百位。再看百位四一二。連紀點共八。則於百位紀八。再看千位一一共二。則於千位紀二。合之得二千八百一十兩也。

位	散數					總數
千	一	一				二
百	四	一	二	、		八
十	〇	三	七	、		一
兩	五		五			〇

試法　二丨二

凡於上位紀點。皆挨散數之旁紀之。以便合併。核用九減試法。於粉板空處作丨。將總數九減餘二。總數二八一〇內八一合成九。減之止餘二。紀丨左。又將散數。紀點不算。九減。亦餘二。減二七。五一三。五四。餘二。紀丨右。左右同。便不差。所減所餘。俱不論單十百千萬之位。只作單數看。如此條總數二千八百一十八百合一十成九。便只作單九看。蓋減八百一十。卽如減九十箇九也。存二千。只作存單二看。蓋九減數不變。如一十減九仍餘一。二十減九仍餘二。觀九歸可知。九歸二千。必至餘單二乃己也。〇按九減法雖捷。然所差恰與九數合者。卽核不出。故又有七減之術兼核之。但七減須論位。自萬而千而百而十而單。不若九減之快。故不錄。

畸零加法

(一)如有物十斤四兩十五銖。又九斤十一兩九銖。問共若干。　曰二十斤。二十四銖爲一兩。十六兩爲一斤。

十斤		一	、		二
斤	九		、		〇
十兩	一				〇
兩	一	四	、		〇
十銖		一			〇
銖	九	五			〇

此兩率一六。銖率二四。皆二位也。併銖位十五與九。得二十四。當進一兩。故於銖之二位紀〇。〇兩位紀點。次查兩位十一與四及所紀之點。共十六。當進一斤。故於兩之二位紀〇。於斤位紀點。又查斤位九併所紀之點成十。故於斤位紀〇。於十位紀點。又查十位一與所紀之點共二。故於十位紀二也。　此不能用九減試法。

可用畸零減法還原。

減法筆算

(一)如有米一千六百二十五石。已支出三百七十五石。問尚存若干。　曰一千二百五十石。

位	支	原	存
千		一	一
百	三	六	二
十	七	二	五
石	五	五	〇

先查石位係五。減五對減無餘。本位紀〇。次查十位係二。減七。減數反大於原數。不能減。則於百位紀一點。借出一百入十位。作一百二十石。減七十石。存五十石。於十位紀五。次查百位係六。減三。因記點借去一。則爲六減四。存二。於百位紀二。再看千位一。無減。仍存一。於千位紀一。合之得尚存一千二百五十石也。

九減試法　五丨五　原米九減餘五。支出與尚存合之。九減亦餘五。知不差。

(二)如庫銀五萬兩。支放三萬二千五百四十六兩三錢。問存若干。　曰一萬七千四百五十三兩七錢。

存 一七四五三七

	萬	千	百	十	兩	錢
原	五	○	○	○	○	○
支	三	二	五	四	六	三

此因千百十兩錢位盡空。連借上位之一。為下位之十。乃能減也。凡遇此等接連記點者。原數各空位皆作十看。支數併記點合看。如六兩併記點則為七。減七存三是也。

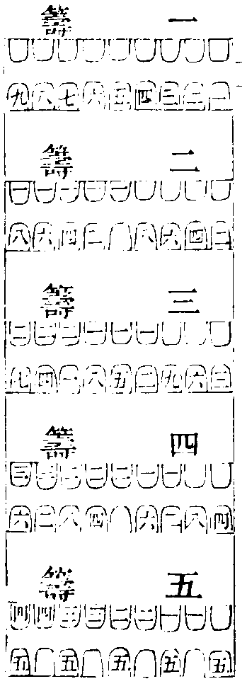
△畸零減法

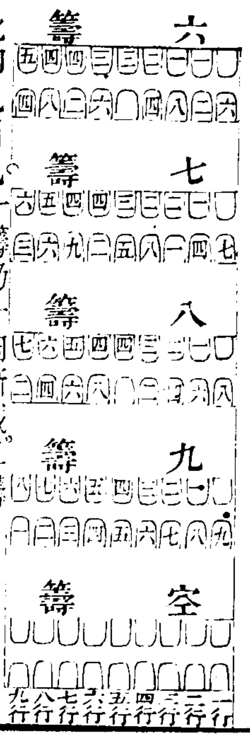
㊀如田一百畝被水沖去四十二畝一百八十一步。問尚存若干。　曰五十七畝。○五十九步。

	百	十	畝	百	十	步
原	一	○	○	○	○	○
沖		四	二	一	八	一
存	○	五	七	○	五	九

二百四十步為一畝。先於畝位記點。借出一畝。入下作二百四十步。減去一百八十一步。尚存五十九步。於步位紀九。上一位紀五。再上一位紀○。餘照第二條。還原不能用九減試法。可用畸零併法還原。

△因乘法 用籌算

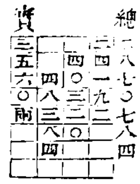




此即九因也。一籌乃一因所成。二籌乃二因所成。餘可推。每籌豎分上下二位。上位十。下位單也。以圈分界。上半圈為十。下半圈為單。橫分九行。已於空籌下註明。籌數與其行數相因而得積也。如第六籌第九行之九。相因得積五十四。是也。兩籌相合則成三位。共三〇〇〇之六與其三位也。三籌相合。則成四位。餘倣此。

自第一籌至第五籌各作九根。一籌之背為九籌。二籌之背為八籌。三籌之背為七籌。四籌之背為六籌。五籌之背為空籌。共作四十五根。每根長二寸。闊三分。厚一分。分九層。每層五根。再作平方籌一根。闊六分。立方籌一根。闊九分。其長與厚並同前。合為一層。共算十層。計長二寸。闊一寸五分。厚一寸。照度作一小木匣盛之。平方立方二籌式見開平方法開立方法中。

㊀如有兵三千五百六十名。每名賞銀八兩零六分四釐。問共若干。　曰二萬八千七百零七兩八錢四分。



先分法實。以兵數三五六為實。書格眼粉板上。以銀數八〇六四為法。照數取八空六四共四籌。疊放案上。合成五位。

次查實末係六字卽將籌第六行積四八三八四錄於實右錄法籌積首位不論是字是圈務與實對列故以籌積首位之四與實六字對列也後倣此再查實弟二位係五字卽將籌弟五行積四〇三二〇錄之如式再查實首位係三字卽將籌積弟三行二四一九二錄之如式乃用併法將籌積併得二八七零七八四以定位法定之得二萬八千七百零七兩八錢四分。

四籌合放式

定位法於實單位止於十。無單位。故以圈代之。實末之。單位也。因實下一格書兩字蓋單位之下乃法首此法首八係兩故書兩字也。每人實八兩。以珠算推之。一八如八逢如下位。故一人之下位乃兩也。

而兩字與併總之七相對則七乃七兩逆上四位非萬而何訣曰乘始實尾逆上勿忘視實某數錄籌某行行積之首或圈或字均與實對並列勿異錄訖併之定位名之單實下位法首無疑

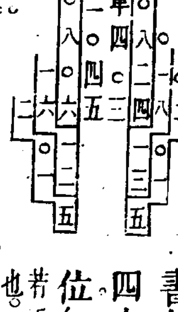
還原本用歸除亦可用九減試法作一╳以原實九減餘五紀╳上以法數九減餘九紀╳下上五下九相乘得四五九減之仍餘九紀╳左然後以併得之數九減之亦餘九紀╳右左右相同知不差

△歸除法 用籌算。有二種看問意分

㈠今有耆民四百零三人共給肉帛銀八百二十四兩一錢三分五釐問每人給若干

曰二兩零四分五釐

此問乃兩總求散實與得數同類爲一種。先分法實。分法詳下條。以銀數爲實書於格限粉版上。以人爲法坂四空三共三籌照放於上成四位卽截實四位爲一商每商人應分若干



查係小法也。法數小於實數在珠算可逢進也。亦算一位而截〇八〇以爲逢進之地也。則實首當加一〇若係大法。則實首不用加〇。以珠算例之不能逢進也。二四共四位爲初商實用曲線界定次查籌積無與截實合者惟弟二行係〇八〇六畧少於實錄之與實〇八二四平頭並腳對列亦作曲線界定相減餘一八一三五爲次商實卽將籌之行數二書爲初商書法務與實首不論是是字平頭並列是爲初商得二

次商查係大法實首不用加〇截一八一三共四位爲次商實查籌弟四行積一六一二畧少於餘實錄之與實一八一三平頭並腳對列各用曲線界定對減餘二〇一五爲三商實卽將籌之行數四書爲次商

三商截二〇一五共四位爲實與籌弟五行積相較恰合對減適盡卽將籌之行數五書爲三商合之共商得二〇四五以定位法知爲二兩零四分五釐

定位法錄原實時卽於實旁錄法須同等並列如此條法首是百則與實之百位並列是同等也於法首上一位記一單字或作一△代之查初商之二正値單字知爲兩也

訣曰除先實首挨次下

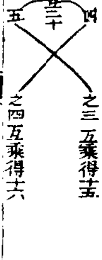
訖紀實截位數籌加一（如四籌則加一爲五位六籌則加一爲七位也）若是
小法實首加圈亦算一位大法不然位若不足補圈
實尾（以補足其位）截位既畢與籌較此某行之積與截實
符或畧小者錄而減諸籌積截實位數既合並脚平
頭對列勿錯並用曲線對界相當取其行數書爲初
商書亦平頭三者並列（與實數減數並列也）餘實續商法同無
別法實同等錄法實旁法首得零（零卽耑也）定位可詳
還原本用乘亦可用九減試法作一×以法數九減
紀餘×左（此法數四三合之得七不及減卽紀之）以商得數九減紀餘
×右（此商得二四五九減餘二紀之）左右相乘得數九減紀餘×
上（此左七右二相乘得一四併得五不及減卽紀五×上）末以原實九減紀餘

×下（此原實九減餘五）上下相同不差一法併所減籌積
各數與原實合卽不差遇歸除不盡者則以不盡餘
實同減數併之仍與原實合
㊁如問云米每石價一兩六錢今有銀五十兩問買米若
干　曰三十一石二斗五升（此問乃一散一總求總實與得數異類爲一種）
算法照前
分法實法如前一種兩總求一散者以與散同類之
總爲實如後一種一散一總求總者以散爲法
△命分法（如歸除不盡則用此法命之）
㊀如一百四十七人分銀二百一十兩每人得銀一兩仍
餘六十三兩不盡則以法一百四十七人爲分母不
盡六十三兩爲分子命之曰每人得銀一兩又一百
四十七分兩之六十三分何則一百四十七人分銀
一兩而每人得一分則分六十三兩而每人得六十
三分可知矣故曰一百四十七分兩之六十三分也
訣曰歸除不盡如何紀命分之法當知矣法爲分
母餘實子子得母數幾分幾
△約分法（卽上命分法之簡約者）
㊀如上條既命之爲一百四十七分兩之六十三矣今欲
改爲相當之小數以命之其法如何曰法置分母一
百四十七以分子六十三減兩次餘二十一又置分
子六十三轉減兩箇二十一亦餘二十一則子母齊

同卽以相同之二十一爲法歸除母一百四十七得
七是七箇二十一也又以二十一歸除子六十三得
三是三箇二十一也可約之爲七分之三改命之曰
每人得銀一兩又七分兩之三也　訣曰約法須分
子母名互相減損至同停以除子母同爲法小數能
將大數更
△通分併法
㊀如有絲一斤又五分斤之三（卽九兩六錢）又五分斤之四（卽十二兩八錢）問併得若干　曰二斤又五分斤之二（卽六兩四錢）
此兩分母相同者（皆爲五也）但經併其子（之四之三）得七爲五
分斤之七子反大於母（子七母五也）截收母數五爲一斤

名收零爲整法。與一斤相併。得二斤。餘二。故命之曰二斤又五分斤之二。若分母不同。而可改使同者。則改之。如有物六分斤之三。即八兩。又有四分斤之一。即四兩。則將六之三改作四之二。使兩母相同。乃如上法併之。

㈡如有米四分石之三。即七斗五升。又五分石之四。即八斗。問併得若干。　曰一石又二十分石之十一分。即五斗五升。此兩分母不同者不可改使同。則須互乘以求其同。法以兩母五四相乘。得二十爲總母。以分母四互乘分子四。得十六。變五之四爲二十之十六。又以分母五互乘分子三。得十五。變四之三爲二十之十五。兩母既同。爲二十。遂併兩分子十六十五。得三十一。爲二十分石之三十一。分子反大於母。依收零爲整法。滿母二十收爲一石。餘十一。分命之。爲一石又二十分石之十一分也。

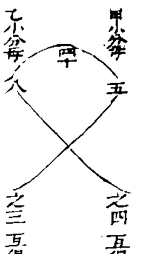


㈢如甲米六分石之四。即六斗六升六六不盡。加乙米三分石之一。即三斗三升三三不盡。合甲共一石。又加丙米五分石之二。即四斗。問併得若干。　曰一石又五分石之二。　此三宗者。照上弟二條法。先併甲乙二宗得數。乃重列與丙相併。或用維乘法。以分母六三五互乘。得九十。爲總母。以甲分母六。除總母九十。得十五。爲乙分母三乘丙分母五之數。母三乘母五得十五。又以母六乘之得九十。乘以除還原。故以母六除之。以乘甲子四。得六十。以母三乘母五。乃乘子四。即如以母三互子四。復以母五互之也。乃變甲原數六之四。爲九十之六十也。　又以乙分母三除總母九十。得三十。爲甲分母六乘丙分母五之數。以乘乙子一。得三十。乃變乙原數三之一。爲九十之三十也　又以丙分母五除總母九十。得十八。爲甲分母六乘乙分母三之數。以乘丙子二。得三十六。乃變丙原數五之二。爲九十之三十六也。乃併三數。得一石又九十分石之三十六。與一石又五分石之二同　四宗以下倣此。

㈣若大分帶小分而兩母俱同者。如法併之。自小分起。滿小母數。進爲大分。滿大母數。進爲整。如甲田二十九畝七十步。積二百四十步爲一畝。今止得七十步也。又十二尺。積二十五尺爲一步。今止得十二尺也。乙田一百七十步十五尺。問併得若干。　曰三十畝一步二尺。　法曰。步爲大分。其母二四。尺爲小分。其母二五。兩數所同也。若將問語改云甲田二十九畝。又二百四十分畝之七十。又二十五分步之十二。乙田二百四十分畝之一百七十分。又二十五分步之十五分。則甲乙大小兩母之同見矣。先併小分。得二十七尺。以滿二十五尺進爲一步。仍帶二尺。次併大分。得二百四十步。加進一步。共二百四十一步。以滿二百四十步進爲一畝。仍帶一步。共計併得三十畝一步二尺也。

㈤若大分母同而小分母不同者。用互乘法使之同。如甲

米十分石之四（即四斗）。又五分斗之四（即八升）。乙米十分石之八（即八斗）。又八分斗之三（即三升七合半）。問併得若干。曰一石又十分石之三又四十分斗之七。法用互乘。先同其小分之母。



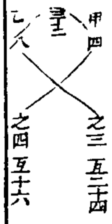
小分既同母四十。乃重列而併之。

甲十分之四又四十分斗之三十二

乙十分之八又四十分斗之一十五

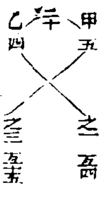
併小分三十二一十五。共四十七。滿四十收進大分一。餘七。又併大分八四得十二。加進一共十三。滿十收進一石餘三。共計併得一石又十分石之三又四十分斗之七也。

(六)若大小分母俱不同。即各用互乘以同之。如甲田二畝。又四分畝之三（即七分五釐）。又五分分之一（即二釐）。乙田一畝。又八分畝之四（即五分）。又四分分之三（即七釐五毫）。問併得若干。曰四畝又三十二分畝之八分（即二分五釐）。又二十分分之十九分（即九釐五毫）。法用互乘。先同其大分之母。



併得三十二之四十。如法收一畝。餘八分。

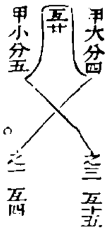
再用互乘。同其小分之母。



併得二十之十九。

於是合而併之。為四畝又三十二分畝之八分。又二十分分之十九分也。

一法以甲大小分母相互而併之。



併之為二十分畝之十五分四釐。（小分之子應降一等。故為釐數。）

問四之三乃大分也。以五互之而變為二十之十五。謂為二十分畝之十五分可也。若五之一。則小分也。以四互之而變為二十之四。不謂之二十分分之四而統謂之二十分畝之十五分四釐何也。曰。畝可統分也。故可析而言之曰二十分畝之十五分。又二十分分之四分。亦可合言之曰二十分畝之十五分四釐也。以數核之則見矣。試置一畝為實。以二十分為法除之。得每分五釐。以十五分乘五釐得七分五釐。又以四釐乘五釐得二釐。合之共得七分七釐。與原數符。知不謬也。又以乙大小分母互而併之。

併得三十二分畝之十八分四釐（小分之子應降一等。故為二分四釐）

於是合而併之。

甲二十 之五四 五百九十二分
乙三十 之八四 五百三十六分
五百四十

併得六百四十分畝之八百六十分零八釐收六百四十分爲一畝合原三畝共四畝餘二百二十分零八釐命曰四畝又六百四十分畝之二百二十分零八釐

訣曰通分併法母同併子不同同之改互可矣子大於母照母截收進零爲整餘數存留三宗已上法用截併先併兩宗其餘再定大分帶小兩母必同不同同之互乘可從併截倣前勿離其宗減法視此神明變通

△通分減法

(一)如有紬一匹又五分匹之二用過五分匹之三問存若干　曰五分匹之四　此分母同者法以之三減之二不足用化整爲零法將原數一匹通作五分併入之二共成五之七內減五之三尚存五之四也　若分母不同可改使同者改之已詳上併法

(二)又如甲銀一兩又五分兩之三乙銀八分兩之四問乙少若干　曰乙少甲一兩又四十分兩之四分法用互乘

甲一五 之三 五三十四
乙八 四十 之四 五二十

相減餘四命之曰乙少甲四十分之四併入一兩共少一兩又四十分兩之四也

(三)如有米一石又九十分石之三十六分甲得六分石之四乙得三分石之一問所餘丙數若干　曰丙得十分石之四此三宗者照上弟二條互乘之

甲六 之四 十二
十八
乙三 之一 六

相併收得一石於總米減一石餘九十分石之三十六約之爲十分石之四丙所得也「按此條梅定九答云丙得五之二法以九十分爲總母意以原米爲甲乙丙三人共總之數則九十分必三母維乘所得也於是倣併法弟三條維乘之法算之雖亦未嘗不合然不可通矣何則九十分石之三十六分卽十分石之四分又卽五分石之二分也設問者改九十分石之三十六分爲十分石之四分或改爲五分石之二分則亦將以之爲總母乎不可通矣故正之四宗已上倣此」

(四)若大分帶小分而兩母並同者可徑對減如原有田二十九畝七十步十二尺今減水沖去一百七十步十五尺問存若干　曰二十八畝一百三十九步二十二尺　此兩分母相同者也大分母並二百四十步小分母並二十五尺先以小分相減不能於十二減十五用化整爲零法將上一步化作二十五尺併入十二尺共三十七尺減去十五尺餘二十二尺次以大分相減查原田七十步除取一步化尺外實存六十九步不能減一百

七十步。又將上一畝化為二百四十步。併入六十九步。共三百零九步。減去一百七十步。餘一百三十九步。又查原田二十九畝。除將一畝化步外。實存二十八畝。合計存二十八畝一百三十九步二十二尺也。

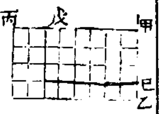
㈤若大分母同而小分母不同者。用互乘以同之。乃對減如法。

㈥若大小分母俱不同者。即各用互乘以同之。乃對減如法。訣具前併法中。

通分乘法

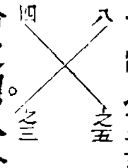
㈠如有田三十六畝六分。每畝徵銀三分錢之二分。（即六分六釐六六不盡。）問該銀若干。　曰二兩四錢四分。法以田數乘銀子二分。得七十三分二釐。以分母三除之。（一畝得二分。則三十六畝共得七十三分二釐矣。而滿母三收一錢。故以三除之也。）得二兩四錢四分。此零分乘整數之法。

㈡又如有米八分石之五。（即六斗二升五合。）每斗價銀四分錢之三。（即七分半。）問共價若干。　曰四錢六分八釐七毫五絲。　法以兩子之五之三相乘。得一兩五錢為子。而以兩母八與四相乘。得三十二為母。母除子合問。蓋借之五當五石。乃八倍其米也。借之三當三錢。乃四倍其價也。當以八除一次。以四除一次。故以八因四得三十二除之。義詳併法。或不用除。即命之曰三十二分兩之十五分。以圖明之。



甲乙四分也。甲己四分之三也。甲丙八分也。甲戊八分之五也。以甲乙四乘甲丙八得三十二。即共母數。以甲己三乘甲戊五得十五。即共子數。則十五非三十二分中之十五乎。

一法以互乘除代乘。



以五除四得八為母　以八除三得三七五為子

命之曰八分兩之三分七釐五毫。

解曰。以八乘四得三十二者。正法也。此則約正法為四之一而用之。如以四除三十二而用八也。何則。三十二者。八乘四之所得也。以乘得者以除還原。則以八除三十二。必仍得四。可知是四雖未嘗與八乘。即無異乘而復除以還原也。則此四。當作以八除三十二得之可也。而以五除此四。即又無異以八除三十二一次。又以五除一次也。凡兩次除者。依併除法。可併為一次除。即無異以八乘五得四十為法。以除三十二也。故曰如以四除三十二而用其八也。以五乘三得十五。正法也。此亦約正法為四之一而用之。如以四除十五而用其三七五也。何則。十五者。五乘三所得也。若以五除十五。則還原得三。是三固無異五除十五之還原也。而以八除此三。又無異以五除十五一次。復以八除一次也。即無異以八乘五得四十。以除十五也。故曰以四除十五而用其三七五也。此零

分乘零分之法此無異以八乘五得四十爲法以除分母三十二得八。以除分子十五得三七五子母均約爲四分之一也。

③如有田直二丈又四分丈之一。即二丈二尺五寸。與橫八丈相乘問得積若干。 曰積一十八丈。積羃積也。法以整數二丈用分母四通爲八分加入分子一。共九分與八丈相乘得七十二分爲實以分母四爲法除之。滿四分則進一丈也得積十八丈合問。 或以八丈亦用分母四通爲三十二分。與九分相乘。得二百八十八分爲實以分母四自乘得十六。爲法除之亦得積十八丈。蓋橫一丈乘直一丈得羃積一丈者眞數也今通橫一丈爲四分通直一丈爲四分是橫一乘直一得積一者變爲橫四乘直四得積十六矣。是浮數也故以四自乘得十六收之乃得眞數也此整數謂二丈帶零分與整數相乘之法也

④如有田直二丈又五分丈之四。即二丈八尺。與橫五分丈之三。即六尺。相乘問積若干。 曰一丈六十八尺。法以整二丈用分母五通爲十分加入分子四得十四分乃與之三相乘。得四十二爲實以分母五自乘因兩母相同故自乘得二十五爲法除之。卽得一丈六十八尺。蓋通一丈爲五分則橫一乘直一得積一者。變爲橫五乘直五得積二十五矣。故以五自乘爲法收之此整數帶零分與零分相乘而兩分母同者。

⑤如有田濶二丈又四分丈之三。即二丈七尺五寸。長三丈又三分丈之二即三丈六尺六六不盡。求積。 曰積十丈零八尺又一百四十四分尺之四十八分。

法用互乘

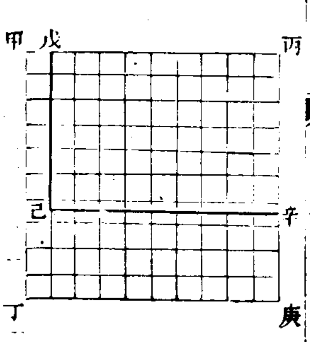
四　之三　互九
十二
三　之二　互八

得共母十二之九八

以共母十二通濶二丈爲二十四分。加入分子九。共三十三分。又通長三丈爲三十六分加入分子八。共四十四分。相乘得一千四百五十二分。乃以共母十二自乘得一百四十四分除之。得一〇〇八。餘四八。不盡卽定爲十丈〇〇八尺。空二位當云八寸。而曰八尺何也。以方一尺爲言也。云八十者長一丈。闊八十寸也。云八尺者長一尺。闊一尺者八也。二者均積八百寸。無異也。又一百四十四分尺之四十八分。可約之爲三分尺之一。此整數帶零分乘整數帶零分。而兩分母不同者之法也。

⑥如有田直五分丈之三。卽六尺。又帶小分四分之一。小分謂二尺。何則以一丈剖爲五分。每分二尺也。小分四分之一。是將二尺又剖爲四分。而得一分。卽五寸也。與併法弟六條所謂小分不同。勿誤看。合之爲六尺五寸。與橫五分丈之四。卽八尺。又帶小分四分之二。卽一尺。合之共九尺。相乘問積。 曰積五十八尺。五十八箇方一尺也。五十寸。五十箇方一寸也。法以直小分母四通大分母五得二十。化一大分作四小分也。一大分化四小分。則五大分化二十小分矣。又通大分子之三得十二。亦一大分化四小分。合三大分化十二小分也。再加入小分子一。得十三。共得二十分之十三。爲

直大小分所變之數。又以橫小分母四。通大分母五得二十。又通大分子四得十六。再加入小分子二得十八。共得二十分之十八。爲橫大小分所變之數。然後以甲所變之分母二十。乘乙所變之分母二十。得四百分。爲母。又以甲之分子十三。與乙所變之分子十八相乘。得二百三十四分。爲子。以母四百除子。二百三十四分得五十八尺五十寸也。或不除而卽命之爲四百分丈之二百三十四分亦可以圖稽之。



丙庚直一丈也。取五分之三。又帶小分四之一。爲丙辛六尺五寸。丙甲橫一丈也。取五之四。又帶小分四之二。爲丙戊九尺。相乘得積五十八尺五十寸。此乃直丙庚橫丙甲各一丈相乘積一百尺中之五十八尺五十寸也。眞數也。若子母皆通爲四則母一百尺化爲四百尺。子五十八尺五十寸化爲二百三十四矣。命之曰四百分丈之二百三十四分。不亦宜乎。

自此以下四條。皆大分帶小分者。此則大小分母相同者也。

⑦如有田長四分丈之三（七尺五寸。）又帶小分八之二（六寸二分半。）

與闊五分丈之四（八尺）又帶小分六之三（一尺。）相乘問積曰積七十三尺一十二寸半。法以長小分母八。通大分母四得三十二。又通大分子三得二十四。再加小分子二共得二十六。爲三十二分之二十六。又以闊小分母六。通大分母五得三十。又通大分子四得二十四。再加入小分子三共得二十七。爲三十分之二十七。乃以甲所通之分母三十二。乘乙所通之分母三十得九百六十分爲母。又以甲所通之分子二十六。乘乙所通之分子二十七。得七百○二分。爲子。卽可命之爲九百六十分丈之七百○二分。若欲求眞數。以母除子。便見七十三尺一十二寸半也。此

大小分母俱不同者也。

⑧如長八分丈之三（三尺七寸半）又帶小分四之一（卽三寸一分二釐半）與闊八分丈之四（五尺。）又帶小分六之五。（一尺○四分一六六不盡）相乘問積。曰一千五百三十六分丈之三百七十七分。

法倣上條。此大分母同而小分母異者也。

⑨如長六分丈之四又帶小分五之一。與闊九分丈之七。又帶小分五之二。相乘問積。曰一千三百五十分丈之七百七十七。（法倣上條。此大分母不同而小分母同者也。）

通分除法

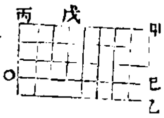
⑩如每畝納銀五分錢之二。（卽四分。）共納過銀二兩四錢四

分。問畝數。曰六十一畝。 分甲乙二法。甲法以分母五除分子二得實銀四分爲法。以除納過銀數得所求。 乙法以母分五通納過銀數得一百二十二分。一錢化爲五分。則二兩四錢四分。化爲一百二十二分矣。乃以銀子二除之。逢二分則收一畝也。得所求。 此零分除整數法。

㈡如每畝納銀一錢。今納過五分兩之四。即八錢。問畝數。曰八畝。 甲法以分母五除子四得八錢爲實。乃以一錢爲法除之 乙法以分母五通一錢作五釐。一兩化作五分。則一錢化爲五釐矣。以除分子四得八錢。分子之四。乃四分也。乃八箇五釐。每五釐爲一錢。則八五釐即八錢矣。 即八畝也 此整數除零分法。

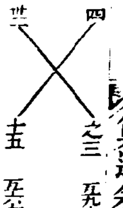
㈢如米每斗。價銀四分錢之三。即七分半。今有銀三十二分兩之十五分。即四錢六分八釐七毫五絲。 問買得米若干。 曰六斗二升五合。 甲法以母四除子三得七分五釐爲法 又以母三十二除子十五得四錢六分八釐七毫五絲爲實。法除實得所求 乙法以分母三十二除子十五得四錢六分八釐七毫五絲以分母四通之而以分子三除之得所求 按甲法一法一實也。一箇七分五釐除一箇四錢六分八釐七毫五絲也。相當者也。若以分子三除四錢六分八釐七毫五絲是四法而一實。分子之三若經母四除之而得七五。則爲一箇七分五釐。若未經母四所除。而仍爲三。則是四箇七分五釐也。以除一箇四錢六分八釐七毫五絲。豈非四法一實乎。 不相當矣故以分母四通之以分子三除之 丙法。以子三除子十五得五。又以母四除

母三十二。得八命之曰八分石之五。以乘法對看便見。爲圖明之。



甲乙分母四也。 甲己分子三也。甲丙分母八也。 甲戊分子五也。以甲乙四乘甲丙八得丙乙方積三十二。以甲乙四除之得甲丙八還原。○以甲己三乘甲戊五得戊己方積十五。以甲己三除之。得甲戊五還原。故曰與乘對看便見

捷法用互乘代除。以實分母三十二。互乘法子三。得九十六爲母。又以法分母四互乘實子十五。得六十爲子。命之曰九十六分之六十分。即八分之五也。蓋



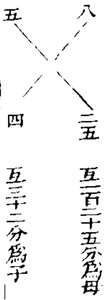
九十六之比六十。與八之比五。 其比例等。前法以法除實。其得數爲減分之比例。以法除實。是析總爲散。剖大作小。故爲減分。 此法用互乘。其得數爲加分之比例。似異而實同也。試以兩分母四與三十二相乘。得一百二十八。而後以母四互子十五得六十。以母三十二互子三得九十六。是將四之三變爲一百二十八之九十六。將三十二之十五變爲一百二十八之六十。其兩分母既等。則可除去不算。獨以其子命之。可無疑矣。因省兩母互乘。故難曉耳。其實九十六與六十之比。即同於八與五之比。試以八約九十六。便見是十二箇八。又以五約六

十。便見是十二箇五也　又解見通分乘法弟二條
○按已上共四法似異而實同者也蓋甲法以七分五釐除四錢六分八七五猶之以七十五人分四錢六分八七五而見一人所得爲六二五也而丙法八之五亦以八分五而見一人所得爲六二五捷法九十六之六十亦以九十六分六十見一人所得爲六二五然則九十六之比六十猶一之比六二五（亦可云九十六之比一猶六十之比六二五下文做此說詳下篇四率中）八之比五與七五之比四六八七五並猶一之比六二五也然則九十六之比六十猶八之比五及七五之比四六八七五也至乙法之同甲法前已論之矣○此零分除零分法也

附如有田積十八丈（十八箇方丈也）以直二丈又四分丈之一（即二丈二尺五）除之問橫若干　曰八丈
法以分母四通十八丈得七十二分（一丈化爲四分十八丈共化爲七十二分也）爲實又通二丈爲八分加分子一共九分爲法除之此整帶零除整法也

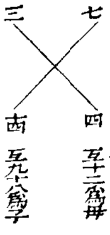
(五)如積八丈又五分丈之二（即八丈四）以橫二丈四尺除之問直　曰三丈五尺
法以分母五通八丈得四十分加入分子二共四十二爲實又以分母五通二丈四尺得一十二分爲法除之（此無異以二十四除實而再以五收之遂五進一也）此整除整帶零法也

(六)如有積五分丈之四（即八十尺）以三丈又八分丈之一（即三丈一尺二寸半）除之問得若干　曰二尺五寸六分
法以五分丈之四爲實以法之分母八通三丈得二十四分加入子一得二十五分是爲八分丈之二十五分爲法乃依上弟二條子除子母除母之法以法母八除實母五得六二五爲母以法子二五除實子四得一六爲子乃以母除子得二尺五寸六分此整數帶零分除零分之法也若法除實而數或不盡則亦照弟三條用互乘代除之法



母除子亦得二尺五寸六分　倣上弟三條論之

(七)如有積四丈又三分丈之二以七分丈之四除之問除得若干　曰八丈又六分丈之一
法以實分母三通四丈得十二加入分子二得十四爲實以七分丈之四爲法用互乘代除之法



母除子得八丈餘二不盡命爲十二分丈之二約之爲六分丈之一
此零除整帶零法也

(八)如有田五畝又三分畝之二共租銀五兩又二十七分兩之一問每畝租銀若干　曰八錢八分八釐又四

百五十九分釐之四百零八分。

法以銀分母二十七通五兩。得一百三十五。加入分子一。得一百三十六。共得二十七分兩之一百三十六為實。又以田分母三通五畝。得十五。加入分子二。得十七。共得三分畝之十七為法。用互乘代除之法。

三　十七　四百五十九為母
二十七　一百三十六　四百零八為子

母除子得八錢八分八釐又四百五十九分釐之四百零八。

⑨如有積八分丈之七又帶小分五之三小分五之三者。將一丈分為八分。每分得一尺二寸五分。又將此一尺二寸五分。分為五分。而得其三分也。以橫五分丈之二。又帶小分四之一除之。問直若干。曰一丈一尺一寸一分一釐又三百六十分釐之四十。約為九分釐之一。

法以積小分母五通大分母八得四十。又通大分子七得三十五。加入小分子三得三十八。共得四十分丈之三十八為田積。大小分所變之數為實。又以橫小分母四通大分母五得二十。又通大分子二得八。加入小分子一得九。共得二十分丈之九為橫。大小分所變之數為法。乃用互乘代除法。

二十　九　三百六十為母
四十　三十八　七百六十為子

母除子得數。此大零分卜帶小零分而兩母兩子不同者之法也。共兩母兩子俱同。及母同子異。子同母異

者皆同此例。

乘除並用

凡數有乘除各一次者。不論理當先乘後除。與理當先除後乘。概用先乘後除為便。以得數無異。慮先除數或不盡難以用乘也。如四人分銀八兩。問三人若干。法當先以四人除八兩。得每人二兩。而後以三人乘之。見得六兩。今卻先以三人乘八兩。得二十四兩。而後以四人除之。得實數六兩。所得無異也。然其理安在。曰八兩者四人所得也。以三人乘之。得二十四兩。是一人而得四人所得。乃浮數也。故以四約之。而見實數。此即通分乘法第一條之理也。

四率比例

凡乘除並用則有四率相為比例。而有正比例。轉比例之分。如左。

正比例古名異乘同除

○如原有米二十石。共價三十兩。今有米四十石。問價若干。曰六十兩。

法將問語拆列四率如左。

一率　原米二十石為法
二率　原價三十兩相乘
三率　今米四十石為實
四率　求得今價六十兩

列法以原物為一率。原價為二率。今物為三率。二率與三率相承。恆為實。首率恆為法。除得今價為四率。所謂四率也。古謂之異乘同除者。以三率今乘次率原。今與原異。故曰異乘。以首率原除次率原。原與原同。故曰同除也。何謂比例。蓋以原米二十。比原價三十。一比一五若今米四十。與今價六十也。亦比一

五也。〇凡言以者爲一率。言比者爲二率。言若者爲三率。言與者爲四率。謂之同理比例。又曰相當比例。

又二率三率之位可互易。則爲以原米二十。比今米四十。一比二。若原價三十。與今價六十也。亦一比二。此法名爲遞轉比例。

轉比例

〇如有地闊二十丈長八十丈。今有地闊四十丈。與之相換。問該長若干。　曰四十丈。

一率	今闊四十丈	爲法
二率	原闊二十丈	相乘爲實
三率	原長八十丈	
四率	今長四十丈	

列法照式。法爲以今闊比原闊。若原長比今長也。

此與正比例異。蓋彼先定首次兩率。以爲三四兩率之比。此則先定中兩率。以爲首末二率之例也。又凡四率中二率相乘。必與首末率相乘同積。彼乃異乘而同積。中率相乘。與首末率相乘。皆爲原乘今也。此則同乘而同積也。中兩率原乘原。首末率今乘今也。故此條古名同乘異除。異除謂今除原也。此條西法謂之互視。蓋因積之相同。其數不可增損。地換地。必纍積相同。乃換。而長闊可隨形。今闊比原闊多若干。四十視二十多一倍。則原長比今長亦多若干。八十視四十亦多一倍。如相倣效。故曰互視。此於正比例爲別調。以預知爲同積而比例乃生。故曰轉比例也。〇按正比例。乃同式而實異者也。轉比例。乃同實而異式者也。如原買田廣四十丈。長八十丈。今買田廣二十丈。長四十丈。是同式而異實者也。如原田廣四十丈。長八十丈。今換田廣八十丈。長四十丈。是同實而異式也。此解說明。

合率比例

古名同乘同除。卽併乘併除也。蓋凡實須將數法相乘者。可將各法相因。併爲一法乘之。須將各法相除者。可將各法相因。併爲一法除之。如每日每人工銀五分。今有五人僱八日。問工價若干。則以五人乘每日五分。得二錢半。又乘八日。見得二兩。是以五人爲實。以五分乘一次。又以八日乘一次也。今則以五分因八日。得四錢。以乘五人。卽得二兩。是併二次乘爲一次乘也。又如有銀一百兩。今四股分之。每股又分五分。每分若干。則以一百兩爲實。以四股爲法。除得每股二十五兩。又以每股五分除。得每分五兩。是除二次也。今則以四股因五人。共得二十人爲法。以除一百。卽得每分五兩。是併二次除爲一次也。法雖異而得數同也。而曰合率比例者何也。曰此卽合數次比例以爲一次比例也。詳如左。

〇如原有工人八名。僱五日。共支工價銀二兩。今有工二名。僱二日。問該銀若干。　曰二錢。

法以原工八名乘原五日。得四十工。爲首率。以原銀二兩爲次率。以今工二名乘今二日。得四工。爲三率。　求得今銀二錢。爲四率。

法爲以四十工比四工。若銀二兩比二錢也。然此法乃兩比例合爲一比例耳。試作兩次比例列之。

一率	原工八名
二率	原銀二兩
三率	今工二名
四率	求得今銀五錢

原工八名。而得銀二兩。則今工二名。應得銀五錢。此一比例也。但以工論工者也

又以日論之

一　五日　五日而得五錢則二日應

二　五錢　得二錢此又一比例也

三　二日

四　求得二錢

試將兩比例合爲一比例即與前法無異矣

原工八名　原五日　原四十工（八名乘五日所得）

原銀二兩　原五錢（可對減不用）　原二兩

今工二名　今二日　今四工（二名乘二日所得）

今銀五錢　今二錢　今二錢

合之

問首率三率並兩比例相乘而次率獨否何也曰銀

五錢凡兩見其數既同則可對減省乘也如次率之二兩若必乘五錢則末率之二錢亦必乘五錢然末率止求二錢本數不必與五錢相乘此省則彼亦省也

㊁如原有鵝八隻換鷄二十隻又鷄三十隻換鴨九十隻又鴨六十隻換羊二隻今有羊五隻問換鵝若干

曰二十隻

法以所換羊二乘所換鴨九十得羊一百八十隻再乘所換鷄二十得羊三千六百隻爲首率○又以原鴨六十乘原鷄三十得鷄二千八百隻再乘原鵝八得鵝一萬四千四百隻爲次率　又以今羊五隻爲三率　求得四率鵝二十隻

法爲以原羊三千六百隻比原鵝一萬四千四百隻若今羊五隻比今鵝二十隻也（比並一比四）然此法乃合三比例成一比例也

一原羊二　原鴨九十　原鷄二十

二原鴨六十　原鷄三十　原鵝八

三今羊五　今鴨一百五十（省除）　今鷄五十

四今鴨一百五十　今鷄五十　今鵝二十

合之（省除）

原羊三千六百　原鵝一萬四千四百　今羊五　今鵝二十

解曰鴨一百五十隻可換鷄五十隻亦可換羊五隻是換鷄五十隻與羊五隻等也則鷄五十隻所換之鵝二十隻亦必爲羊所換可知矣

㊂如原有工一百開河四十丈二十日工完今有一千工合開河八十丈問幾日可完　曰四日

法　原一百工　四十（互四萬丈）

先互乘　今一千工　八十（互八千丈）

（互十萬工）

化原一百工開四十丈爲十萬工開四萬丈化今一千工開八十丈爲十萬工開八千丈

乃列四萬丈爲首率

二十日爲次率　法爲以四萬丈比二十日若八千丈與四日也

八千丈爲三率

求得四日爲末率　然此亦合兩比例爲一比例也

今工一千　原四十丈　四萬丈
原工二十日　原二日用不　二十日
原工一百　今八十丈　八千丈
今二日　今四日　四日

合

㊃如原有書一百篇。六人寫之十日完每篇三百字今有書二百篇。八人寫之十二日完問每篇字若干。　曰二百四十字。

法用互乘

原一百篇　原六人互一千二百人　原十日互一萬二千工

互二萬篇

今二百篇　今八人互八百人　今十二日互九千六百工

此變原數為二萬篇用一萬二千工寫之。亦變今數為二萬篇。用九千六百工寫之。少異。篇數同而用工之多少則以字數多者用工多字數少者用工少也。

於是以原一萬二千工為一率。

原三百字為二率。亦可以二萬篇乘三百字得六萬字。為次率。因問者止論每篇故止用三百字。

今九千六百工為三率。

求得今二百四十字為四率。

此乃合三比例為一比例也

今二百篇　原六人　原十日　原一萬二千工
原三百篇　原二百五十字　原二百字　原三百字
原一百篇　今八人　今十二日　今九千六百工
應二百五十字　今二百字　今二百四十字　今二百四十字

合之

解曰先以篇數為比例原一百篇。篇三百字。今勻作二百篇則應每篇一百五十字此轉比例也然人數不同故又以人數為比例原六人寫二百篇每篇一百五十字則今八人寫二百篇每篇應二百字此一正比例也然日數又不同故又以日數為比例原十日寫二百篇每篇二百字今十二日寫二百篇每篇應二百四十字又一正比例也

㊄如原有麥一萬二千石。用車十二輛。每輛載三石。日行八十里四十日運完今有麥三萬石車十六輛每輛載四石日行六十里問幾日運完。　曰七十五日

法用互乘

原一萬二千　十二車互三十六萬輛　三石互一百零八萬石　八十里互八千六百四十萬里

互三六

今三萬　十六車互十九萬二千輛　四石互七十六萬八千石　六十里互四千六百零八萬里

於是以互得四千六百零八萬里為首率。以原四十日為次率以互得八千六百四十萬里為三率求得七十五日為四率

此合四比例為一比例也。第一次麥數。二次車數。三次載數。四次里數。

原一萬二千石　原四十日　今三萬石　今一百日
今十六車　原一百日　原十二車　今七十五日
今四石　原十五日　原二石　今五十六日二五
今六十里　原五十六日二五　原八十里　今七十日五

合之

今四千六百六十八萬里　原四十日　原八千六百四十萬里　今七十五日

正比例帶分

㊀如人行路行過五分之二係八十里問總里若干　曰二百里

一　二分	二分而得八十里則五分之爲二百里可知
二　八十里	
三　五分	
四　二百里	

㊁如原米三分石之二賣銀七分兩之五今有米四分石之三問該銀若干　曰五十六分兩之四十五

一　三分石之二　　照通分乘法弟二條
二　七分兩之五　　以二率分母七乘三
三　四分石之三　　率分母四得二十八
四　五十六分兩之四十五　　爲母又以兩分子五乘三得十五爲子再照通分除法內捷法算之卽得

轉比例帶分

㊀如原有門簾用布一丈二尺其幅寬一尺五寸今作一新簾其布比原布寬七分尺之三問應長若干　曰九尺又三分尺之一

法以原寬一尺五寸用分母七通爲十分半加入分子三得今寬一十三分半爲一率

一　今寬十三分半
二　原長一丈二尺
三　原寬十分零五
四　今長九尺又一百三十五分尺之四十五約之爲三分尺之一

㊁如城守兵一營其糧可支一年又七分年之二今汰去兵三分之一問可支若干年月　曰一年又七分年之六分半

法先以年分母七通一年爲七分加入分子二共九分爲七分年之九又以兵分子一減分母三餘二爲三分兵之二乃現存兵數因兩分母不同故用互乘以齊之

七　九　二十七
三　二　十四
二十一

化七分年之九爲二十一分年之二十七爲原年數又化三分兵之二爲二十一分兵之十四爲今存兵數於是以今存兵十四分爲一率以原年數二十七分爲二率以原兵二十一分爲三率求得四率四十分半以滿分母二十一分收爲一年餘十九分半約之爲七分年之六分半

一　今存兵十四分

二　原年數二十七分
三　原兵二十一分
四　今年數四十分半

按分差分

㈠一曰二八差分。如甲乙二人分物。甲衰二。乙衰八。併得十分爲法。除物得每分若干。乃以甲衰二乘之。得甲數。若以乙衰八乘之。得乙數是也。若令甲乙丙三人分之。則甲衰二。乙衰八。丙衰三十二。何以知爲三十二。曰二之比八。若八之與三十二。皆四倍之比例也。法以二除八得四。而以八乘之。卽得。下做此。此乃連比例四率也。併得四十二分。以除物。而後以各衰乘之。四人則丁衰爲一百二十八。以二比八。若三十二與一百二十八也。五人以上可推。皆照上連比例四率法求之。

㈡一曰四六差分。甲衰四。乙衰六。丙衰九。丁衰一十三半。

法做二八差分。

㈢一曰三七差分。甲衰三。乙衰七。若三人。則丙難以取衰。取衰例用連比例四率。以三除七不盡。則難算也。遂變甲衰爲九。三个三也。乙衰爲二十一。七个三也。丙衰爲四十九。以三除二十一。而以七乘之。卽得。蓋三比七。若二十一與四十九也。〇二十一。七个三也。〇四十九。七个七也。〇二十一乃三乘七所得。故以三除之而必盡。此法之所以變也。若四人。則又變甲衰爲二十七。三个九也。乙衰爲六十三。七个九也。又三个二十一也。丙衰爲一百四十七。七个二十一也。又三个四十九也。丁衰爲三百四十三。七个四十九也。

按數理精蘊算法原本二卷弟十六節。謂如有三五

兩數。欲求相連比例三數法。以三自乘得九爲甲數。以三乘五得十五爲乙數。以五自乘得二十五爲丙數。則九之比十五。九者三个三也。十五者五个三也。若十五之比二十五。十五者三个五。二十五者五个五也。皆三與五之比例也。又或以有上項九十五二十五之三數。欲求弟四數法。以三乘九得二十七。三乘十五得四十五。三乘二十五得七十五。復以五乘九得四十五。五乘十五得七十五。五乘二十五得一百二十五。所得六數內四十五七十五皆相重。止用其一。則二十七。三个九也。四十五。五个九也。又三个十五也。七十五。五个十五也。又三个二十五也。一百二十五。五个二十五也。之四數亦皆三五相連比例也。凡欲求相連比例而歸除不盡者。以此法施之。

遞折差分

㈠如數人分物。甲得一千分。乙六百分。丙得三百六十分。丁得二百一十六分。並以十分之六爲率。乃六折差分也。四衰相併。得二千一百七十六分。以除總物。得每分若干。而以各衰乘之。得所求數。其二折三折四八九等折。做此。五折入下條。

加倍減半差分

㈠加倍者。甲衰一。乙衰二。丙衰四。丁衰八。並加倍也。併四衰共得十五分。以除總物。得每分若干。以各衰乘之。得所求。

如爲商三次每次得利比本銀加一倍每次買田二百兩買三次本利恰盡問原本若干　曰一百七十五兩

法以一爲本銀衰數二爲第一次本利共數四爲第二次本利共數八爲第三次本利共數此八之分數也又以一分爲第三次買田之率（一个二百也若不買田則存此二百矣）二爲第二次買田之率（二个二百也若不買田則得利一倍故爲二个二百）四爲第三次買田之率（四个二百也若不買田則得利四倍故爲四个二百）併之得七以乘每次二百兩得一千四百兩此出之實數也出而本利俱盡則八之實數止此可知於是以八之分數八除之而得本銀一百七十五兩

㈡減半者甲衰八乙衰四丙衰二丁衰一也併各衰數以除總物見得數乃以各衰乘之如有銀三千一百六十兩分與三等人上等二十名每名得四分中等二十四名每名得二分下等三十名每名得一分問中等每名若干

法以四爲上衰乘二十名得八十分二爲中衰乘二十四名得四十八分一爲下衰乘三十名仍得三十分併之共得一百五十八分以除銀得每分二十兩以中衰二乘之得中等每名四十兩

遞加遞減差分

㈠如有金六十兩令五人依次遞加五兩分之問各得若干　曰甲得二兩　乙得七兩　丙得十二兩　丁得十七兩　戊得二十二兩

法以五人分六十兩見一人得十二兩乃丙中率數加五兩爲丁數再加五兩爲戊數若丙減五兩爲乙數再減五兩爲甲數蓋凡奇位（如三五七九之類）其中率之數必爲平分之數也（如一二三其中率二必合三歸平分之數一二三四五其中率三必合五歸平分之數也）

㈡如有銀九百九十六錠分給八人自末名已上依次遞加十七錠問首末二人各該若干

法以八人除銀數得每人一百二十四兩五錢爲丁戊二人相和折半之數乃以遞加率十七折半得八錠半加入一百二十四錠半內即得戊數知戊數而餘可求蓋遞加十七得己庚辛遞減十七得丁丙乙甲者看下圖可明

甲六十五錠
乙八十二錠
丙九十九錠
丁一百一十六錠 ╲ 相併折半得一百二十四錠半
戊一百三十三錠 ╱ 加八錠半得戊一百三十三錠
己一百五十錠
庚一百六十七錠
辛一百八十四錠

凡偶位其中二率相併折半與首末二率相併折半同

超位加減差分（已上各款俱有定率此則無定）

㈠如爲商三次初次獲利比原本多二倍二次獲利比初次本利共數多四倍三次獲利比二次本利共數多三倍共計獲本利銀九百兩問原本銀若干　曰十五兩

法以一分爲原本銀（如一兩）加二倍得三分爲初次本利共數（如三兩）又照三分加四倍得十五分爲二次本利共數（如十五兩○四三加一十二兩連前次本利共十五兩也）又照十五兩加三倍得六十分爲三次本利共數以除九百兩得原本銀十五兩

互和折半差分（將首末二數合併折半即中率也如一二三將一三併折即得中率二凡奇數倣此）

㈠如有兵二萬三千八百名令五營遞減分統其甲營比戊營多三千三百六十名問各營兵數　曰甲六千四百四十名　乙五千六百名　丙四千七百六十名　丁三千九百二十名　戊三千零八十名

法以五營除兵數得四千七百六十名爲丙營中率又以甲多戊三千三百六十名以四除之得八百四十名爲遞加遞減之數（甲多乙一个八百四十名多丙二个八百四十名多丁三个八百四十名多戊四个八百四十名也）於丙營加之得乙營數再加之得甲營數若於丙營減之得丁營數再減之得戊營數

㈢如有田一百九十八畝令六人挨次遞減耕之己比甲減三十畝問乙數　曰四十二畝

法以六人除田數得三十三畝乃丙丁中二人共耕折半之數次以己少甲三十畝以五歸之得六畝折半得三畝加於三十三畝得三十六畝爲丙耕數再加六畝得四十二畝即乙耕數也（看遞加遞減差分第二條便明）

首尾互準差分（上法有總人總物有首尾二人之較此法有總人無總物有首尾二人之較）

㈠如五人遞次分銀但知甲得四十兩戊得二十四兩問乙丙丁各若干　曰乙三十六兩　丙三十二兩　丁二十八兩

法以四分爲甲多於戊之衰（甲多乙一分多丙二分多丁三分多戊四分也）（如六人則用五衰七人則用六衰）爲法以甲戊兩銀數相減餘十六兩爲實法除實得四兩乃遞加數也以加戊銀即得丁數再加得丙數再加得乙數

一法併甲戊數折半得丙數又併甲丙數折半得乙數又併丙戊數折半得丁數此即上互和折半之法凡位數奇者皆可用

㈡如七人遞減運糧但知甲乙共運二十三石七斗戊己庚共運二十六石一斗問各若干　曰甲十二石二

斗。乙十一石五斗。丙十石零八斗。丁十石一斗。戊九石四斗。己八石七斗。庚八石。

法以二十三石七斗折半得十一石八斗五升為甲乙相和折半之數即借為甲運數又以二十六石一斗三歸之得八石七斗即己運數於十一石八斗五升內減己八石七斗餘三石一斗五升為實乃甲比己多運之數也又以甲多己四分半為法甲至己共六分照上條論之。六人應用五衰。蓋戊多己一分。丁多己二分。丙多己三分。乙多己四分。加甲多乙一分。共五分也。因甲與乙相和折半。則甲之十一石八斗乃減半分與乙。所存者是據甲現存五和之十一石八斗五升言之。止多乙半分。加乙多己四分。實共四分半也。故以四分半為法。法除實得七斗。於己八石七斗數內減之。餘八石為庚數。若加之。則為戊數。餘可知。○此條若問云。甲乙丙共運三十四石五斗。己庚共運一十六石七斗。則以三歸甲乙丙數。得十一石五斗為乙數。五因己庚數。得八石三斗五升。借為庚數。相減餘為實。餘三石一斗五升。餘照前法。戊多己一分。丁多己二分。丙多己三分。乙多己四分。加己多庚半分。共四分半也。若問云甲乙共三十三石七斗。己庚共十六石七斗。則俱折半借作甲數庚數。甲十一石八斗五升。庚八石三斗五升。相減餘為實。餘三石五升。以五分為法除之。七人應用六衰。因互和折半之故。甲止多乙半分。己止多庚半分。共少一分也。餘法照前。若問云甲乙二人共運若干。丁戊己庚四人共運若干。則以四人運數四歸之。為戊己二人互和減半之數。餘照前。

㊂如有米二百四十石。令五人遞減納之。定甲乙所納與丙丁戊所納等。問各數。曰甲六十四石。乙五十六石。丙四十八石。丁四十石。戊三十二石。

法併甲多戊四分。乙多戊三分。得七分。又併丙多戊二分。丁多戊一分。得三分。相減餘四分。是丙丁二人少於甲乙二人之分數也。則所納應比甲乙為少。然以二人三人相減。餘一人。是丙丁得一人之助而所納遂與甲乙等也。夫少四分而多一人。而其數遂相等。則四分即為戊一人之數明矣。於是以一人為法。四分為實。除得戊納米四分。加丁五分丁多戊一分。故為五分。丙六分。共十五分。又乙七分。甲六分。亦共十五分。二共三十分。以除總米二百四十石。得每分八石。以甲八分因之得六十四石。餘可知。

按此可照上條法。以甲乙所納一半。折半得六十石。為甲乙互和折半數。以丙丁戊所納一半。三歸之得四十石。為丁納數。相減餘二十石為實。而以二分半丙多丁一分。乙多丁二分。加甲多乙半分也。為法除之。得八石為遞加之衰。

和數比例和併也。併衆衰以比總數而求每數也。

㊀如甲乙丙合本為商。共得利三千二百二十兩。甲本銀三千六百兩。乙本銀五百一十兩。丙本銀不知數。但知該分利四百八十兩。問丙本銀若干。曰七百二

十兩。
法於總利內減丙利。餘二千七百四十兩為法。併甲乙二人本銀得四千一百一十兩為實。法除實。見每利一百兩得本銀一百五十兩。以丙利四百八十兩乘之。得丙本七百二十兩。法為以共利比共本。若各利比各本也。

㈡如甲乙丙合本生理。甲本二百兩。八個月。又四十兩。六個月。乙本三百二十兩。六個月。又八十兩。五個月。丙本一百六十兩。十個月。共得利三百六十兩。問各該利若干。　曰甲一百一十五兩。　乙一百四十五兩。　丙一百兩。
法以甲本二百兩乘八個月。得一千六百兩。一個月二百兩。

八個月共一千六百兩也。又以四十兩乘六個月。得二百四十兩。併得一千八百四十兩。為甲衰。照此法又併得乙衰二千三百二十兩。丙衰一千六百兩。合三衰共得五千七百六十兩為法。以除利銀三百六十兩。見每本銀一兩得利銀六錢二分五釐。以甲衰乘之。得甲數。餘倣此。法以為共本比共利。若各本比各利也。

㈢如三人合本共得利一千兩。內甲本三百兩。十個月。得利五百兩。乙本六百兩。得利三百兩。丙本四百兩。得利二百兩。俱不知月分。請推算。　曰乙丙均三個月。
法以甲本三百乘十個月。得三千兩為實。以利銀五百除之。見每利銀一兩得本六兩。以乙利三百乘之。得一千八百兩。為乙本六百兩乘月分之數。以乙本六百兩除之。得三個月。丙倣此。法為以彼利比彼本。若此利比此本也。倣與上二條異。然彼此之本。皆兩數相乘以成率者。兩數混而為一。則亦謂之和也。

㈣如二人相隔一千四百里。同日起身相訪。甲日行八十里。乙日行六十里。問途中幾日相遇。　曰十日。
法併八十六十。得一百四十里。為一日行數。以除一千四百里。得十日。法為一百四十里比一日。若一千四百里比十日也。

㈤如銀一千二百兩。買絹一分。每匹價銀二兩四錢。綾二分。每匹價銀三兩六錢。問各若干匹。　曰絹一百二十五匹。　綾二百五十匹。
法倍綾價。得七兩二錢。加入絹價二兩四錢。共九兩六錢為法。以除一千二百兩。得一百二十五匹。蓋逢九兩六錢。即得絹一匹。綾二匹。則一百二十五匹乃

絹數。倍之為綾數。可知矣。法為九兩六錢之比一匹。若一千二百兩之比一百二十五匹也。已上二條亦謂之和者。以首率皆合率也。

㈥如四人分銀七百八十五兩。乙得甲十分之七。丙得乙十四分之三。丁得乙十二分之九。問各若干。　曰甲四百兩。　乙二百八十兩。　丙六十兩。　丁四十五兩。
法用三分母互乘。得一千六百八十分。為甲衰。取甲十分之七。得一千一百七十六。為乙衰。取乙十四分之三。得二百五十二。為丙衰。又取丙十二分之九。得

一百八十九爲丁衰。併四衰以除總銀。而以各衰乘之。即得。法爲合衆衰比總銀。若各衰比各銀也。

㊆如五處共輸粟二千石。以田畝之多寡。田多者輸多。少者輸少也。道里之遠近。遠則脚價多。近則脚價少。粟價之貴賤。均輸之。甲田一萬三千零六十畝。粟每石價銀二兩。自輸本處。則無運脚矣。乙田一萬二千三百一十二畝。粟每石價銀一兩。至輸所二百里。丙田七千一百八十二畝。粟每石價銀一兩二錢。至輸所一百五十里。丁田一萬三千三百三十八畝。粟每石價銀一兩七錢。至輸所二百五十里。戊田五千一百三十畝。粟每石價銀一兩三錢。至輸所一百五十里。每石每里車價四釐。請問各該

輸若干。　曰甲五百二十二石四斗。　乙五百四十七石二斗。　丙三百一十九石二斗。　丁三百九十五石二斗。　戊二百一十六石

法以甲粟每石價二兩。歸除田一萬三千零六十畝。得六千五百三十石。爲甲衰。本論田輸粟。假如每畝應輸一石。則一萬三千零六十畝。即當作一萬三千零六十石看矣。然粟有貴賤不同。則又當論價。設每石而價一兩。則一萬三千零六十畝。又當作一萬三千零六十兩看矣。今價係二兩。故逢二而進一石也。次以乙里數乘車價得八錢。併入粟價一兩。共一兩八錢。歸除乙田得數。爲乙衰。依此法再求得丙丁戊各衰。乃合五衰得二萬五千石。以除總粟二千石。見每石應輸八升。乃以各衰乘之。得各數。法爲合衆衰比總米。若各衰之比各米也。

附就物抽分

〇如買米八十四石。每石價銀一兩四錢七分。運價一錢三分。今欲抽米準折運價。問該抽運脚米若干。　曰脚米六石八斗二升五合

法以運脚一錢三分。乘總米得十兩零九錢二分。乃併米價脚價共一兩六錢爲法。除之。得脚米數。法爲合正價脚價以比正米脚米。若獨以脚價比脚米也。因首次率皆合數。故附於和數

較數比例 舊名匿價差分

㊀如錢買綾羅二色。綾七尺。羅九尺。兩價相等。但知綾價每尺比羅每尺多三十六文。問各價。　曰綾每尺一百六十二文　羅每尺一百二十六文

法列四率。
一率　二尺　以綾羅相減得之
二率　三十六文
三率　七尺　乘得二百五十二文
四率　一百二十六文

綾一尺比羅一尺多三十六文。則綾七尺比羅七尺必共多二百五十二文也。而羅多二尺。則價相等。是二百五十二文乃羅二尺之價也。故以二尺除之

㊁如有麥十八石。豆二十二石。兩價相等。如交換五石。則兩邊俱差一兩六錢。麥邊少一兩六錢。豆邊多一兩六錢。問每石價。曰麥每石價一兩七錢六分。　豆每石價一兩四錢

四分。

一率	五石
二率	一兩六錢
三率	麥十八石
四率	五兩七錢六分

一率	豆四石（二十二減十八之餘）
二率	五兩七錢六分
三率	一石
四率	一兩四錢四分（豆價）

按麥每石價比豆每石多三錢二分。則麥五石比豆五石必多一兩六錢。麥十八石比豆十八石必多五兩七錢六分矣。而豆多四石即價相等。是五兩七錢六分乃豆四石之價也。故以四石除之而見豆一石之價。於是以二十二石乘之而得共價三十一兩六錢八分。與麥十八石之價等。以麥十八石除之得麥每石價。

㊂今有金四錠。銀六錠。其重同。若交易其一。則銀重於金六兩。問各重若干。　曰金銀各重三十六兩。金每錠九兩。銀每錠六兩。

法以相差六兩折半得三兩。為首率。餘同上條。（按此與上條無異。但問語不同耳。若將此條問語改云交換一錠。則兩邊俱差三兩。或將上條問語改云交換五石。則豆多三兩二錢。則兩問一揆矣。）

㊃如三人合本為商。共得利銀四百兩。乙比甲多分十二兩。丙比乙又多分十六兩。問各利若干。　曰甲一百二十兩。　乙一百三十二兩。　丙一百四十八兩。

法併十二兩與二十八兩。（丙多乙十六。又多甲十二。共二十八也。）得四十兩。於總利內減去。餘三百六十兩。三人平分之得甲一百二十兩。丙倣可知。

㊄如甲日行九十五里。乙日行七十五里。今乙先行八日。問甲幾日追及。　曰三十日。

法以

一率	二十里（兩率相減之餘）
二率	一日
三率	六百里（八日乘七十五里得之）
四率	三十日

㊅如一人步行先行三十七里。一人騎馬追至一百五十四里。尚不及二十三里。問追及之里數若干。　曰二百五十三里。

一率	十四里（三十七與二十三相減之餘）
二率	一百五十四里
三率	二十三里
四率	二百五十三里

步行者先行三十七里。而騎馬者追之止不及二十三里。是已追過十四里也。追過十四里必須行一百五十四里。則不及之二十三里必須行二百五十三里乃及也。

㊆如一人行路。步行則三十日可到。騎行則二十日可到。今行二十六日到。問步行騎行日數各若干。　曰步行十八日。　騎行八日。

一率	十日（三十二十相減之餘）

步行比騎行遲十

二率　三十日
三率　六日今行二十六日與騎行二十日較多六日
四率　十八日步行日數

日而步行爲三十日。則步行比騎行遲六日。而步行爲十八日可知矣。

或改用
一率　十日
二率　二十日
三率　四日
四率　八日

騎行比步早十日而騎行爲二十日則早四日而騎行爲八日可知。

(八)如上等酒每斤價銀五分。下等酒每斤價銀三分。今二等酒相合一處共重一百二十斤。每斤價銀三分六釐。問二等酒各若干。　曰上等三十六斤。下等八十四斤。

一率　二分五分三分相減之餘
二率　一百二十斤
三率　六釐每斤三分六釐與下等三分相減之餘
四率　三十六斤上等酒數

每斤三分六釐。比下價多六釐。以一百二十斤乘之共多七錢二分。此乃上等酒所多價。故以上等每斤多二分除之。而得上酒三十六斤也。

(九)如有布三百一十匹。每匹長四十尺。但知每匹扣運費二尺。共去一十六匹。復找回錢六百文。問每匹價錢若干。　曰一千二百文。

一率　二十尺
二率　六百文
三率　四十尺
四率　一千二百文

以總布乘運費二尺得六百二十尺。又以扣去十六匹乘每匹四十尺。得六百四十尺。二數相減。見扣多二十尺。扣多二十尺而找回錢六百文。則六百文乃二十尺之價。而四十尺之價爲一千二百文可知矣。

(十)如甲本銀比乙多一倍零八兩。共得利銀二十二兩。甲分十六兩。乙分六兩。問各本。　曰甲三十二兩　乙十二兩

法以乙利六兩倍之。與甲利十六兩相減。餘四兩。以除所零八兩。見每利一兩得本銀二兩。以各利乘之得數。

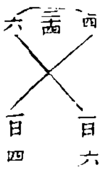
(十一)如三股分銀。甲股八人。乙股六人。丙股九人。乙每人所得。如甲每人三分之二。丙每人所得。如乙每人四分之一。乙六人比丙九人共多三百兩。問每股若干　曰甲股九百六十兩　乙股四百八十兩　丙股一百八十兩。

法以二分每互乘得十二。爲甲每人之衰。三歸而二因之。得八分。爲乙每人之衰。又四歸八分而一因之。得二分。爲丙每人之衰。乃以各人數乘各衰數。甲得九十六分。乙得四十八分。丙得十八分。乃以丙十八分與乙四十八分相減。餘三十分爲法。除多銀三百

兩見每分得十兩以甲九十六分乘之得甲股數而餘可知

(十二)如有田一百二十畝一人日耕四畝一人日種六畝欲令同時完工問耕者該先幾日起工　曰十日

法以每日種六畝除一百二十畝得二十日又以每日耕四畝除一百二十畝得三十日相減得十日然用除兩次恐有不盡變法用互乘如下圖



變一日耕四畝為六日耕二十四畝變一日耕六畝為四日種二十四畝於是以四率列之

一率	二十四畝
二率	二日（四日與六日相減之餘）
三率	一百二十畝
四率	十日

以二十四畝言之耕者當先二日則以一百二十畝言之耕者當先十日矣

和較比例（九章算法一名貴賤差分一名貴賤相和於和數中推和較數因較數而成比例也）

(一)如有銀四十六兩買米麥共五十石米每石價銀一兩麥每石價銀八錢問米麥各若干　曰米三十石麥二十石

法以總五十石乘米價得五十兩與原價相減原價少四兩（原五十石內有麥二十石今亦作米算之則每石多價二錢二十石共多價四兩在米言之則為多而在麥言之則為少也）又以五十石乘麥價得四十兩與原價相減而原價多六兩（原五十石內有米三十石今亦作麥算必少價六兩在麥言之則為少而在米言之則為多也）二數相併得十兩為一率五十石為二率

一率	十兩
二率	五十石
三率	多六兩
四率	三十石

五十石俱米則價五十兩若俱麥則價四十兩是米五十石較麥五十石其價多十兩也價多十兩而米為五十石則多六兩而米為三十石可知矣

一率	十兩
二率	五十石
三率	少四兩
四率	二十石

又價少十兩而麥為五十石則少四兩而麥為二十石可知矣

又法以二價相減餘二錢為一率以一石為次率又以五十石俱用米價乘之得五十兩減原價四十六兩餘四兩為三率（此四兩乃以麥乘米價之數）求得四率麥二十石（每一石浮二錢夫浮二錢而麥為一石則浮四兩而麥必為二十石矣）以減總五十石餘為米數若五十石皆作麥價乘之與原價相減不足六兩乃米乘麥價每石損二錢之數以二價相減餘二錢除之則先得米三十石

(二)如鷄兔同籠共足一百（卽上條之共銀）共頭三十六（卽上條之共五十石）問鷄兔各足幾何（不言兔四足鷄二足者人所共知也）

法照上條

(三)如有玉在石中石正方四寸（自乘再乘得積六十四寸卽首條之共五十石）重

一百六十兩零八錢（即首條之共銀）問玉有若干（不言玉立方一寸重二兩六錢。石立方一寸重二兩五錢者。亦以此爲算者所必知也。）
法照首條。

㈣如有金器一件。內有銀相參。合共重一百七十兩。問金銀各重若干。　此與玉石條同。當求出共積若干寸。法用一桶盛水令滿。投金器入內。看溢出之水。得立方寸若干。假如得十二寸。即爲金銀共積。又金立方一寸重十六兩八錢。銀立方一寸重九兩。當知

㈤如有金三百兩。係九六成色。今用九九成色及九一成色二等金與換。問各用金若干。　曰九九色金一百八十七兩五錢。九一色金一百一十二兩五錢。

法以九六色乘三百兩。得二百八十八兩。爲十成金數。（三百兩。九六色金也。如首條之五十石。二百八十八兩。十成金也。如首條之四十六兩。以九六金易十成金。如首條之以米麥易銀。）乃照首條又法。以三百兩俱用九九色乘之。得十成金二百九十七兩。與原金二百八十八兩相減。餘九兩爲實。又以二色相減。餘八錢爲法。法除實。得九一色金一百一十二兩五錢。於三百兩內減之。餘爲九九色金數。

㈥如甲有金一兩。可準銀十二兩。乙有金一兩。可準銀八兩。今欲鎔爲一處。令金一兩（如首條之米麥總數）可準銀九兩。（如首條之總銀數。）問每金一兩。甲出若干。乙出若干。　曰甲出二錢五分　乙出七錢五分

法以九兩爲中數。（如首條之原價）與十二兩相較。少三兩。與八兩相較。多一兩。併多少二數。得四兩。爲一率。金一兩爲二率。

一率　四兩　　準少四兩。而乙爲一兩。則

二率　一兩　　準少三兩。而乙必爲七錢

三率　少三兩　　五分矣。已上皆貴賤差分法。

四率　七錢五分（乙所出數。）

㈦如僧一百人。給饅頭一百个。大僧一人給三个。小僧三人給一个。問大小僧各若干。　曰大僧二十五人。小僧七十五人。

法用互乘

一人　三个　九个
五三人
三人　一个　一个

變大僧一人三个爲三人九个。小僧三人仍得一个。又以分母三通原一百个爲三百个。於是以百人俱作大僧乘九个。得九百个。與原三百个相減。原數少六百个。又以百人作小僧乘一个。得一百个。與原三百个相減。原數多二百个。合多少共八百个。乃以八百个爲首率。一百人爲二率。蓋大僧比小僧多八百个。而大僧爲一百人。則多二百个。而大僧之爲二十五人可知。又小僧比大僧少八百个。而小僧爲一百人。則少六百个。而小僧爲七十五人可知也。

一率　八百个

二率　一百人
三率　二百人　　六百个
四率　二十五人　七十五人

又法亦用互乘。乘畢以一个九个相減。餘八个爲一率。以三人爲次率。又以原共百人乘大僧每人三个。得三百个。以原共百个乘大僧一人如故。與三百个相減。餘二百个爲三率。求得四率。小僧七十五人。何者。小僧三人共得一个。今互乘而得九个。是較互乘九个而浮八个也。浮八个爲三人。則浮二百个必爲七十五人矣。

若先求大僧。則以一人爲次率。以原共一百人。乘小

僧每人一个。仍得一百个。以原共百个。乘大僧三人。得三百个。與相乘仍得之一百个相減。餘二百个爲三率。蓋大僧一人得三个。今互乘而得一个。是較互乘之九个而缺八个也。缺八个爲九人。則缺二百个必爲二十五人矣。

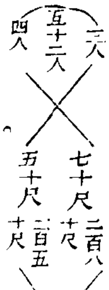
㊇如有大小船桅共五十七。如百僧。槳共二百零四。如饅頭百。但知大船每隻三桅六槳。如大僧一人饅頭三个。小船每隻一桅八槳。問大小船數。　曰大船十四隻。照上條法求得大船桅四十二條。三歸之得船數。小船十五隻。於總桅五十七內減大船桅四十二。餘十五桅。即小船十五隻。

已上二條名貴賤相和。已下各條與此不同。以共皆

於和中求較而乘比例。故以類相從。繫之於末。

㊈如有兵三千四百七十四名。每三人賞衣絹七十尺。每四人給褲絹五十尺。問總給絹若干。　曰十二萬四千四百八十五尺。

法用互乘。



併得四百三十尺

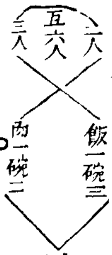
次列四率。

一率　十二人　三互四所得
二率　四百三十尺
三率　三千四百七十四名

四率　十二萬四千四百八十五尺

㊉如賞人飯肉共一百碗。如上條之總絹。但知二人共飯一碗。如上條之衣絹。三人共肉一碗。如上條之褲絹。問人數及二項碗數。曰一百二十人。飯六十碗。肉四十碗。

法用互乘。



併得五碗

次用四率。

一率　五碗
二率　六人
三率　一百碗

得人數一百二十人爲實。以二人除之得飯碗數。以三人除之得肉碗數。

四率　一百二十人

(十一)如賞人茶飯酒共一千三百三十八碗。但知三人共茶一碗。五人共酒三碗。七人共飯六碗。問人數及各項碗數。

法用維乘。照通分併法第三條。餘同上法。

(十二)如大燈三盞共用油四兩。小燈四盞共油三兩。如第六條大僧一人饅頭三个。小僧三人饅頭一个。共用油十八斤零七兩。如共饅頭一百个。共大燈居二分。小燈居三分。此如大僧二十五。小僧七十五。而不言共僧一百。問大小燈各若干。　曰大燈一百二十盞。小燈一百八十盞。

法用互乘。

大燈三　十二　小燈四
四兩十六兩　三兩九兩

變大燈三盞用油四兩。為大燈十二盞用油十六兩。以大燈二分乘之得三十二兩。變小燈四盞用油三兩。為小燈十二盞用油九兩。以小燈三分乘之得二十七兩。併二數共五十九兩。

一率　油五十九兩
二率　大燈二十四盞
三率　油二百九十五兩 通十八斤七兩得此
四率　大燈一百二十盞

油五十九兩而大燈為二十四盞。則油二百九十五兩而大燈為一百二十盞可知矣。若次率用小燈三十六盞則四率得小燈數。

(十三)如銀二十五兩三錢。買銅鐵。其重相等。鐵三斤價銀四錢。銅二斤價銀五錢。問各斤數。　曰各六十六斤。

法用互乘。

鐵三斤　五六斤　銅二斤
四錢　八錢
五錢　一兩五錢
併二兩三錢

次列四率
一率　二兩三錢
二率　六斤
三率　二十五兩三錢
四率　六十六斤

(十四)如有米九百石。令二處照價貴賤納之。其所納之銀相等。甲處米價每石五錢。乙處每石七錢。問各米數及共價。　曰甲納五百二十五石。乙納三百七十五石。價各二百六十二兩五錢。

法用互乘。

五錢　三十五錢　七錢
一石　七石
一石　五石
併得十二石

次用四率
一率　十二石　十二石　十二石
二率　五石　七石　三兩五錢
三率　九百石　九百石　九百石
四率　三百七十五石乙數　五百二十五石甲數　二百六十二兩五錢

(十五)如空車日行九十里。重車日行六十里。今載米至倉。往（乃重車）返（乃空車）十日問距倉路遠若干。 曰倉遠三百六十里。

法用互乘

九十里 一日 六十日
五千四百里
六十里 一日 九十日
一百五十日

次用四率

一率 一百五十日

二率 五千四百里

三率 十日

四率 三百六十里

此六日往（重車日行六十里。六日共行三百六十里也。）四日返（空車日行九十里。四日共行三百六十里也。）

(十六)如重車日行五十里。輕車日行七十五里。今載米至倉。五十日往返三次問距倉里數。 曰五十里。

法用互乘

五十里 一日 七十五日
五千七百五十里
七十五里 一日 五十日
併得一百二十五日

次用四率

一率 一百二十五日

二率 三千七百五十里

三率 五日

四率 一百五十里

一率 三次

二率 一百五十里

三率 一次

四率 五十里

、盈朒

(一)如有人分銀。不知人數與銀數。只云每人分五兩。則適足。每人分六兩則少四兩。問人數及銀數。 曰四人。銀二十兩。

法以分率五兩六兩相減。餘一兩為總法。

若先求人數。則以所少四兩為人實。以總法除人實。得所求。盖每人多取一兩。四人共多取四兩。故銀不足四兩。則因不足四兩。即知多取者為四人也。

若先求銀數。則以分五兩互乘少四兩。得二十兩為物實。以總法除物實。得所求。（詳下）

分五兩 適足 適足
五二十兩
分六兩 少四兩 少二十兩

此變四人分銀二十兩。每人得六兩而少四兩。為四人分銀一百兩每人得三十兩而少二十兩。（所少皆五倍原數。則原銀二十兩亦當五之為一百兩矣。）變四人分銀二十兩。每人得五兩而適足。為四人分銀一百二十兩。每人得三十兩而適足也。（所得既六倍原數。則原銀二十兩亦當六之為一百二十兩矣。）夫一百兩者。五个原銀二十兩也。一百二十兩者。六个原銀

十兩也。六个原銀而適足。五个原銀則不足二十兩。是此不足之二十兩乃少一个原銀之數也故以五減六如以五个原銀與六个原銀相減餘一个原銀為法以除二十兩而得銀數也。

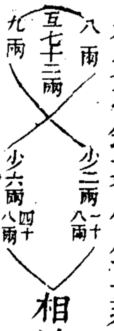
此。一朒一適足者一盈一適足者倣此。

(二)若前問改云出銀買物每人出五兩則適足每人出六兩則多四兩算法亦與上條無異但彼云不足四兩此云多四兩為異耳蓋彼乃分銀分少而總銀適足者分多則總銀必朒。此乃出銀出少而適合乎物價者。出多則必浮於物價故問語不能無異也。

(三)又如人分銀只云每人八兩則少二兩每人九兩。則少六兩。問人數銀數。　曰四人　銀三十兩

法以八兩九兩相減餘一兩為總法若先求人數則以少二兩六兩相減餘四兩為人實法除實得四人。每人分少一兩。而總銀則止少二兩。若每人分多一兩。則總銀遂少六兩。是分少一兩較多分一兩所差四兩也多一兩為一人。則多四兩非四人乎。

若先求銀數則用互乘。



相減餘三十兩為物實

總法除物實得總銀三十兩蓋原數三十兩每人分八兩少二兩今用九互之乃九个原銀三十兩九个分八兩九个少二兩也又原數三十兩每人分九兩少六兩。今用八互之。乃八个原銀三十兩八个分九兩八个少六兩也夫九个三十兩而少十八兩八个三十兩則少四十八兩相減餘三十兩則此三十兩乃九个八个相減餘一个之數可知也

此。兩朒者兩盈倣此

(四)如人分銀只云每人分七兩則多四兩每人分九兩則少十二兩問人數銀數　曰八人　銀六十兩

法以七兩與九兩相減餘二兩為總法若先求人數則以多四兩與少十二兩相併得十六兩為人實法除實得八人蓋每人多取二兩則八人必多十六兩故可因十六兩而知八人也

若先求銀數則法用互乘。

相併得一百二十兩為物實

總法除物實得銀數蓋原銀六十兩每人分七兩多四兩今以九互之乃九个原銀六十兩九个分七兩九个多四兩變原數為原銀五百四十兩每人分六十三兩多三十六兩也又原銀六十兩每人分九兩少十二兩今以七互之乃七个原銀六十兩七个分九兩七个少十二兩變原數為原銀四百二十兩每人分六十三兩少八十四兩也夫九个原銀則多三十六七个原銀則少八十四是少二个原銀而差一

百二十兩也。二个原銀爲一百二十。則一个原銀之爲六十明矣。 一法先求適足。併多四少十二共十六爲一率。分七兩九兩相減餘二爲次率。多四兩爲三率。求得四率五錢。與所分七兩相加。則適足。蓋八人每人分七兩而多四兩。因每人分少五錢也。今每人分多五錢。八人共多四兩。總銀適盡無餘矣。法爲十六兩之比二兩。若四兩之比五錢也。蓋每人分少二兩而差十六兩。則每人分少五錢不差四兩乎。可以少例差。亦可以差例少也。於是以五錢除四兩得八。卽爲八人。

此一盈一朒者。

(五)如衆人乘船渡河。猶云船載人。蓋此條之船。卽上條之人。此條之人。卽上條之銀也。勿誤看。每一船載十三人。猶上條之每人分銀七兩。則餘十二人。猶上條之多四兩。每一船載十八人。則餘一船。猶云少十八人也。問人數船數。法同上條。題易迷人故疏之下倣此。

(六)如有銀買馬。但云每匹十五兩。則銀多二十兩。每匹二十兩。則適足。問馬數銀數。此與第二條。似同實異。蓋銀買物。與銀買馬同矣。而彼言每人。此言每馬。則異也。與第一條似異實同。蓋人分銀。與銀買馬異矣。而銀買馬。猶云馬分銀。則與人分銀同也。

(七)如計日登程。猶言以日分路程。蓋以十二日分七百二十里。如人之分銀也。只云每日行五十五里。則離所欲至之地差六十里。每日行六十里。則適足。問日數及路程各若干。

(八)如有直田一段。欲截一頭作圓。按直字含有横字在内。横之於直。猶人之於銀。蓋横一步得直若干步。猶每人得銀若干兩也。言欲截。亦含有所截之數積若干步在内。如言人分銀。亦含有銀之總數在内也。只云截長十步。如言分銀十兩。不足三十步。截長十二步適足。問截積猶總銀數。及原濶猶人數。各若干。

已上名單法。已下名雙套法。卽盈朒之通分也。

(九)如有人分銀。只云每四人分銀三兩。則盈三兩六錢。每六人分銀九兩。則朒五兩四錢。問人數及銀數 曰 十二人 銀十二兩六錢。

法用互乘

四人　分三兩　一十八兩
互二十四人
六人　分九兩　三十六兩

相減餘十八兩爲總法

此變四人分三兩。爲二十四人分十八兩。變六人分九兩爲二十四人分三十六兩也。蓋單法以兩分率相減餘爲總法。然兩分率皆一人之所得。此則三兩爲四人之所分。九兩爲六人之所分。參差不齊。故互之。使皆爲二十四人。二十四人分十八兩。無異於四人分三兩。卽無異於一人分七錢五分。四人分三兩。每人得七錢五分。二十四人分三十六兩。無異於六人分九兩。卽無異於一人分一兩五錢。六人分九兩。每人得一兩五錢。可照單法算之也。

若先求人數。則併盈朒共九兩。以二十四人乘之。得二百一十六爲人實。總法除人實。得十二人。單法以每人分

七錢五分與每人分一兩五錢相減餘七錢五分爲總法以除人實九兩得十二人此則將一个七錢五分變作二十四个七錢五分共十八兩爲法既得人將一个九兩變作二十四个九兩爲實耳數則以四人除之得三三个四人也以乘分三兩得九兩加盈三兩六錢即得銀數十二兩六錢

若先求銀數又再互之

四人　分三兩二十八兩　盈三兩六錢一百二十九兩六錢
五十四人　五十四百四十八兩
六人　分九兩三十六兩　朒五兩四錢九十七兩二錢

并二百二十六兩八錢爲物實

總法除物實得銀十二兩六錢

此變原銀十二兩六錢四人分三兩盈三兩六錢爲原銀四百五十三兩六錢三十六个十二兩六錢也二十四人分六百四十八兩循云十二人分三百二十四兩○原銀五百零四兩而云二十四人分六百四十八兩浮於原數其詞不順改云十二人分三百二十四兩則順矣此注意也盈一百二十九兩六錢三百二十四兩加一百二十九兩六錢適合四百五十三兩六錢又變原銀十二兩六錢六人分九兩朒五兩四錢爲原銀二百二十六兩八錢十八个十二兩六錢也二十四人分六百四十八兩循云十二人分三百二十四兩朒九十七兩二錢也三百二十四兩減九十七兩二錢餘二百二十六兩八錢恰合盈一百二十九兩六錢朒九十七兩二錢共差二百二十六兩八錢則以相差十八个原銀之故也三十六个原銀減十八个原銀尚差十八个十八个原銀差二百二十六兩八錢則一个原銀之差十二兩六錢可知矣法爲十八比二百二十六兩八錢若一與一二六也又法以減餘之十八兩十八與三十六相減之餘爲一率互乘之

十八兩六人互三兩所得爲二率盈朒相併得九兩爲三率求得四率九兩加盈三兩六錢得十二兩六錢此蓋合率比例之法併兩四率爲一四率也蓋原法以十八兩爲一率二十四人爲二率九兩爲三率求得十二人爲四率求人數見上先既得人數則又可用二十四人爲一率十八兩爲二率十二人爲三率求得九兩爲四率今併兩次四率爲一次四率如下圖說詳合率比例

一率　一十八兩　二十四人數同省去不用　十八兩
一率　二十四人　一十八兩　十八兩
三率　九兩　十二人數同省去不用　九兩
四率　十二人　九兩　九兩

合　率

此一盈一朒者其兩盈兩朒一盈一適足一朒一適足者皆可推按單法亦有用通分者雙法用通分矣亦有再通者詳難題

南海　何夢瑤　報之撰

借衰互徵

㊀如銀一百九十六兩。買駝四匹。馬六匹。驢十頭。馬每匹比驢價多一倍零二兩。駝每匹比馬價多一倍零四兩。問各價。　曰駝每匹銀二十四兩。　馬每匹銀十兩。　驢每頭銀四兩。

法借一衰為驢價。以十頭因之。得十衰。借二衰零二兩為馬價。以六匹因之。得十二衰又十二兩。借四衰零八兩為駝價。倍馬之二衰零二兩為四衰零四兩。又多四兩也。以四匹因之。得十六衰又三十二兩。共併得三十八衰為一率。又併駝馬多價共四十四兩。於總銀內減之。餘一百五十二兩為二率。驢一衰為三率。求得四率四兩為驢價。而餘可知。

㊁如甲乙二人共果三百枚。但云甲數加六百枚。乙數加二百枚。則甲數比乙數多二倍。　曰甲二百二十五枚。　乙七十五枚。

法借一為乙衰。借三為甲衰。併得四衰為一率。併三百枚六百枚二百枚共一千一百為二率。乙衰一為三率。求得四率二百七十五。減虛加之二百。餘七十五枚為乙實數。以七十五枚與三百枚相減。餘二百二十五枚為甲數。

㊂如人云我比弟長二年。父年倍我又多兩歲。伯父兼我三人歲數。再加四年整百歲。問各歲數。　曰弟二十二歲。　本人二十四歲。　父五十歲。　伯父九十六歲。

法借一衰為其弟歲數。借一衰零二年為本人歲數。倍之得二衰零四年。再加二年。得二衰零六年。為其父歲數。併三人得四衰零八年。為其伯父歲數。即以四衰為一率。八年併再加之四年共十二年。與百歲相減。餘八十八年為二率。其弟一衰為三率。求得四率二十二。即其弟歲數。而餘可知。

㊃如漏壺一具。上有渴烏注水。凡十二時而滿。下有一孔通天池洩水。凡十八時而盡。若上注下洩。何時可得水滿。　曰三十六時。

法以十二時乘十八時。得二百一十六時。十二時一滿。以十八乘之。乃二百一十六時。滿十八次也。十八時一洩盡。以十二乘之。乃二百一十六時。洩十二次也。為次率。以十二時與十八時相減。餘六時為首率。二百一十六時。滿十八次。洩十二次。一滿一洩對減。去十二次。尚餘滿六次。是二百一十六時滿六次也。一次為三率。求得四率三十六時。滿六次為二百一十六時。則滿一次為三十六時可知矣。

㊄又如漏壺一座。注水於內。下有三孔。大孔流水二時而盡。中孔流水三時而盡。小孔流水六時而盡。若三孔齊開。問幾時而盡。　曰一時。

法以大孔二時。乘中孔三時。得六時。又以小孔六時。乘之。得三十六時爲實。以大孔二時除實得盡十八次。以中孔三時除實得盡十二次。以小孔六時除實。得盡六次。併之共盡三十六次。卽當三十六壺。壺盡一次。則盡三十六次。卽爲三十六壺也。爲法。法除實得每壺盡於一時也。

㊅如人行一百二十里。未盡以行過路六分之一。與餘路三分之一相加。卽是未盡里數。問里數若干。 曰二十四里。

法以三分爲未行里數之衰。以十二分爲行過里數之衰。未行里數三分。今取三分之一。與行過六分之一相加。是將行過六分之一。抵足未行三分之

二也。已行一分。可抵未行二分。則已行六分。可抵未行十二分矣。併得十五衰爲一率。以一百二十里爲二率。未盡里數三分爲三率。求得四率二十四里。

㊆如井深至底二丈六尺。猶上條之一百二十里。不知水深若干。猶上條未盡里數。但云自水面向上。猶上條之過路。取三分之一。從水面往下。猶上條餘路。取四分之一。相併便是水深。問深若干。 法倣上條。

㊇如人問此時是何時刻。答曰。自子正到此時時刻折半。與自此時到午正三分之一相加。便是此時時刻。問畢竟是何時刻。 曰寅正三刻三分

法借二衰爲子正到此時衰數。折半者二分之一。故以二分爲子正到此時衰數。又借三衰爲此時到午正衰數。併之得五衰。爲子正到午正之數。爲一率。刻。子正到午正得四十八刻。以每刻十五分乘之。得七百二十分。爲二率。以子正到此時二衰爲三率。求得四率二百八十八分。以每時一百二十分收之。得二時。餘四十八分。又以每刻十五分收之。得三刻零三分。合之爲二時三刻三分。乃自子正到此時刻數。卽寅正三刻三分也。

㊈如有羊一羣。不知數。但云取三分羣之一送人。又取四分羣之一賣銀。尚餘一千隻。問原數。 曰二千四百隻。

法以兩分母相乘得十二爲總衰。將一羣分爲十二分也。以三

除總衰十二得四。三分之一也。又以四除總衰十二得三。四分之一也。合之得七。於總衰內減去餘五衰爲一率。餘一千隻爲二率。十二衰爲三率。求得原數二千四百隻。

此問若改云。將送人之餘。取四分之一買銀。尚餘一千隻。則於總衰十二內減三分一。餘八。又將八爲所餘羊衰內減四分之一。餘六。卽以六爲一率。所餘一千爲二率。總衰十三爲三率。求得四率二千隻。

㊉如有田七百四十二畝。分種稻麥麻三者。麥得稻十分之七。麻得麥五分之三。問各若干。 曰稻三百五十畝。麥二百四十五畝。麻一百四十七畝。

法用互乘。以分母五分互十分得五十分。又以分母五互分子七得三十五分。是變麥得稻十之七。為五十分之三十五分也。即以五十分為稻衰數。又以麥衰三十五分五歸而三因之得二十一分為麻衰數。（捷法不用五歸三因只將分子之七與之三相乘即得二十一分為麻衰蓋三十五乃分母五乘子之七所得以五乘七而又以五歸之不如不乘不除之為便捷也。）合三衰共得一百零六衰為一率。以總田七百四十二畝為二率。稻衰五十為三率。求得四率三百五十畝為稻田數。若以麥衰三十五為三率。即得麥田數。

按此條理數精蘊法。以分母十乘分子七得七十。又乘分母五得三百五十。又乘分子三得一千零五十為種稻衰數。（比前法為加二十一倍。蓋前法以五十為稻衰。今以一千零五十為稻衰。是二十一箇五十也。）十歸而七因之得七百三十五為麥衰。又將麥衰五歸而三因之得四百四十一為麻衰。併三者得二千二百二十六為一率。（亦比前法加二十一倍。蓋前法以一百零六為一率。今以二千二百二十六為一率。是二十一箇一百零六也。）以總田七百四十二畝為二率。以稻衰一千零五十為三率。求得稻田三百五十畝。

（十一）如遠望一塔。中有林木遮去三分之二。（塔高二十四丈。被遮去一十六丈。）下露五分之一（塔高二十四丈。下露四丈八尺也。）上露三丈二尺。請問塔高。　曰二十四丈。

法用兩分母（三五）相乘得十五為總衰。置總衰三歸而二因之得十衰為林木遮去衰數。又置總衰五歸而一因之得三為下露衰數。併十衰三衰共十三衰。於總衰十五內減去。餘二為上露三丈二尺之衰。即以二為一率。三丈二尺為一率。總衰十五為三率。求得四率二十四丈。

（十二）如木匠瓦匠小工三人分工價。瓦匠得木匠五分之二。小工得木匠四分之一。瓦匠比小工多一兩二錢。問各若干。　曰木匠八兩。　瓦匠三兩二錢。　小工二兩。

法以兩分母（四五）相乘得二十為木匠衰數。以分母四互分子二得八為瓦匠衰數。（變五分之二為二十分之八也。）又以分母五互分子一得五為小工衰數。（變四分之一為二十分之五也。）又將瓦匠衰八與小工衰五相減餘三為一率。（此瓦匠多於小工三衰也。）多一兩二錢為二率。木匠二十衰為三率。求得四率八兩為木匠銀數。

（十三）如鐵初次鍛減原數三分之一。二次鍛減原數四分之一。三次鍛減原數五分之一。四次鍛減原數六分之一。餘淨熟鐵廿七兩。問原鐵數若干。　曰五百四十兩。

法以各分母維乘。得三百六十為總衰。（三乘四得十二。又乘五得六十。又乘六得三百六十。）此數以三分之一計之得一百二十。以四分之一計之得九十。以五分之一計之得七十二。

以六分之一計之得六十併四數得三百四十二爲各次鍛減之衰數於總衰三百六十內減之餘十八爲現存之衰卽用爲一率以現存二十七兩爲二率以總衰三百六十爲三率求得四率五百四十兩或不用連乘但取一數可用各分母分之而盡者如三十六十皆可用爲總衰以六十言之三分之一得二十四分之一得十五五分之一得十二六分之一得十併得五十七減總衰六十餘三爲一率以六十爲三率可也此因各次鍛減分數皆以原數爲言故算法如此詳弟九條

(十四)如問老人歲數曰以現年加三分之二減四分之一得一百三十六歲問若干歲　曰九十六歲

法以兩分母相乘得十二爲總衰加八(三分十二之二得八)減三(四分十二之一得三)餘十七爲一率一百三十六歲爲二率十二衰爲三率求得四率九十六歲

(十五)如有一數取二分之一三分之一四分之一五分之一六分之一併之得五百二十二問原數若干　曰三百六十

法倣上弟十三條

(十六)如馬一羣但云加一倍又加二分之一又加三分之一又加四分之一又加一匹併原數共一百一十二匹問原數　曰三十六匹

法借十二爲總衰(見上弟十三條註)此數加一倍得二十四又加二分之一爲六又加三分之一爲四又加四分之一爲三共得三十七爲一率共數一百一十二減一匹(題言加一匹是在所加各分數之外故須去之)餘一百一十一爲二率十二衰爲三率求得四率三十六匹

(十七)如爲商三次初次得利比本爲三分之二將利加入本銀弟二次得利比本爲四分之三又將利加入本銀弟三次得利比本爲五分之三三次本利共一千四百兩問原本若干　曰三百兩

法借六十爲本銀衰數取其三分之二得四十與六十相加得一百又將一百取其四分之三得七十五與一百相加得一百七十五又將一百七十五取其五分之三得一百零五加一百七十五得二百八十兩爲一率一千四百兩爲二率六十衰爲三率求得四率三百兩

已上各條所借之衰止借一次已下各條則借二次名曰疊借互徵

(十八)如有銀一百兩命甲乙丙三人分之甲比乙多一倍乙比丙多二倍問各得若干　曰甲六十兩乙三十兩丙十兩

法借十二兩爲甲衰六兩爲乙衰(乙少甲一倍也)二兩爲丙衰(丙少乙二倍也)併得二十衰以與原銀一百兩相較不足

八十兩命之曰借十二兩不足八十兩書於右再借三十六兩爲甲衰十八兩爲乙衰六兩爲丙衰併得六十兩與原銀一百兩相較仍不足四十兩命之曰借三十六兩不足四十兩書於左倣盈朒章兩不足之法算之於是以兩不足數相較（如一不足一有餘則相加）餘四十兩爲一率兩借數相減餘二十四兩爲二率不足八十兩爲三率求得四率四十八兩加借十二兩（不因足故用加若有餘則用減）得甲數（或以不足四十兩爲三率求得四率二十四兩加借三十六兩亦合）

一　四十兩

二　廿四兩

三　八十兩

四　四十八兩

蓋初借十二兩而差八十兩後多借二十四兩而少差四十兩是少差四十兩由於多借二十四兩則欲不差此八十兩必須再借四十八兩乃可也（初借止十二爲不及故須添借也）此四率之理也又八十兩差數也四十兩差數之較也（兩次不足之較）一類也四十八兩借數也（與借數十二兩相加故統爲借數）二十四兩借數之較也（兩次借數之較）又一類也故以差數之較四十比借數之較廿四若差數八十比借數四十八也（按此條止須借十二兩爲甲衰併乙衰六丙衰二共二十兩爲首率以原銀一百兩爲次率甲衰十二爲三率徑求得四率六十兩不用疊借也卽疊借而以四十爲首率二十四爲次率亦可以一百兩爲三率徑得四率六十兩蓋甲衰二十四乙衰十二丙衰四合三人共四十夫三人共四十而甲爲二十四則三人共一百而甲爲六十可知也）

又法用互乘書左右後卽互乘加下圖

十二兩　　三十六兩

少八十兩二千八百八十兩　　少四十兩四百八十兩

相減餘二千四百兩

以原少八十少四十相減餘四十爲首率以互乘減餘二千四百爲次率以甲一人爲三率

一　四十兩

二　二千四百兩

三　一人

四　六十兩

求得四率六十兩卽甲數所以然者此與盈朒章先求銀數法同蓋彼弟三條所云每人分八兩少二兩每人分九兩少六兩卽此條之甲借十二而少八十甲借三十六而少四十也彼以九互二爲九倍原銀而少十八又以八互六爲八倍原銀而少四十八卽此條以三十六互八十爲三十六倍原銀而少二千八百八十又以十二互四十爲十二倍原銀而少四百八十也彼以少十八少四十八相減餘三十爲九倍與八倍相減餘一个原銀之數卽此條以少二千八百八十少四百四十相減餘二千四百爲三十六倍與十二倍相減餘二十四个原銀之數也又甲銀

六十兩較原銀一百兩。爲四十分之二十四分。若以較二千四百兩則爲四十分之一分（將二千四百兩分爲四十分每分得六十兩也）蓋二千四百乃二十四个一百。以一百分四十分。乃小四十分。以二千四百分四十分乃大四十分。大四十分爲小四十分之二十四倍則大四十分中一分必爲小四十分中一分之二十四倍故六十兩在小四十分中爲二十四分而在大四十分中爲一分。法爲四十分而得二千四百若一分之得六十也。

（九）如有香爐二座，不知其重。但知爐蓋一个重一百五十斤。如以蓋加甲爐則重於乙爐三倍。若以加乙爐則與甲爐等重。問二爐各重若干。　曰甲爐三百斤。乙爐一百五十斤。

法先借三十斤爲甲爐衰。加蓋一百五十斤。共一百八十斤內取三分之一。得六十斤。爲乙爐衰（因甲爐加蓋比乙爐重二倍故以六十斤爲乙爐衰也）。以乙爐衰六十斤。加蓋一百五十斤共二百一十斤。與甲衰三十斤相較。甲衰少一百八十斤（不能等重矣）。命曰借三十斤。少一百八十斤。書於右。再借九十斤爲甲爐衰。加蓋一百五十斤共二百四十斤。內取三分之一。得八十斤。爲乙爐衰。以乙爐衰加蓋一百五十斤。共二百三十斤。與甲衰九十斤相較。甲少一百四十斤。命之曰甲借九十斤。少一百四十斤。書於左。倣盈朒章兩不足法算之。

三十斤　少一百八十斤
九十斤　少一百四十斤
相減餘六十斤　相減餘四十斤

以兩少數相減餘四十斤。爲一率。兩借數相減餘六十斤爲二率。少一百八十斤爲三率。求得四率二百七十斤。加借三十斤。得重三百斤。爲甲爐數。蓋初借三十斤。而差一百八十斤。後多借六十斤。則少差四十斤。夫少差四十斤。必須多借六十斤。則欲不差此一百八十斤。必須添借二百七十斤。乃可也。

又法用互乘。書左右後。卽互乘。如下圖。

三十斤　少一百八十斤
九十斤　少一百四十斤
一萬六千二百斤　四千二百斤

相減餘一萬二千斤。以原少一百八十斤。與少一百四十斤相減餘四十斤。

爲一率。以互乘減餘一萬二千斤爲二率。以甲爐一爲三率。徑求得四率三百斤爲甲爐數。蓋右借數互左少。乃加三十倍也。左借數互右少乃加九十倍也。三十九十相減餘六十倍。則互乘減餘之一萬二千斤。乃六十个總差數也（一个總差數乃二百斤。六十个則一萬二千斤也。問總差何以知爲二百斤。曰此條之總差猶上條之原銀也。上條甲衰二十四。原銀衰四十。二十四衰爲六十。則四十衰爲一百矣。此條甲爐衰六十。總差衰四十。六十衰爲三百斤。則四十衰爲二百斤矣。）而甲爐重三百斤。以較總差數二百斤爲四十分之六十分。（少差四十斤。由於多借六十斤。則欲不差一百八十斤。必須再借二百七十斤。蓋一百八十之與二百七十。亦如四十之與六十也。則二百斤之與三百斤。猶不如四十之與六十乎。）若以較一萬二千斤則爲四十分之一。（將一萬二千斤以四十分之每分得三百

斤。蓋一萬二千斤。乃六十个總差數。分爲四十分。乃小四十分六十个總差數分爲四十分。乃大四十分。大四十分卽小四十分之六十倍。則大四十分之一分。卽小四十分之六十分可知也。故四十分（率一）而爲一萬二千斤（率二）。若一分（率三）之爲三百斤（率四）也。

如甲乙二鐘不知重。但云取乙鐘八十斤入甲。則乙所餘得甲鐘四分之一。若取甲鐘八十斤入乙。則甲所餘得乙鐘三分之二。問各重。　曰甲鐘二百四十斤。乙鐘一百六十斤。

法先借一百二十爲甲衰。加乙所入八十斤。共重二百斤。四分之得五十斤。（五十斤乃四分之一）加八十斤得一百三十斤。爲乙衰。若取甲八十斤入乙。則乙得二百一十斤。而甲止餘四十斤。加一半二十斤。得六十斤爲乙鐘數。（甲所餘得乙三分之二。故以六十斤爲三分。四十斤爲三分之二分。）而與乙鐘二百一十斤相較。則少一百五十斤。命之曰借一百二十斤。少一百五十斤。書於右。再借三百六十斤爲甲衰。加乙所入八十斤。得四百四十斤。此條四分之得一百一十斤。加八十斤得一百九十斤爲乙衰。若取甲八十斤入乙。則乙得二百七十斤。而甲止餘二百八十斤。加一半一百四十斤。得四百二十斤爲乙鐘數。而與乙鐘二百七十斤相較。則多一百五十斤。命之曰借三百六十斤。多一百五十斤。書於左。用一

盈一朒法算之。於是以一多一少兩數相加。得三百斤爲一率。兩借數相減。餘二百四十斤爲二率。少一百五十斤爲三率。求得四率一百二十斤。加借一百二十斤。共二百四十斤。爲甲鐘。（若以多一百五十斤爲三率。求四率一百二十斤。則當與所借三百六十斤相減。得甲鐘。）

一　三百斤　　法爲以兩差之較三百。比兩
二　二百四十斤　　借之較二百四十。若差數一
三　少一百五十斤　　百五十比借數一百二十也。
四　一百二十斤

又法用互乘。

一百二十斤　╳　少一百五十斤（五萬四千斤）
三百六十斤　　　多一百五十斤（一萬八千斤）　併得七萬二千斤

以原少一百五十斤。原多一百五十斤。併得三百斤爲首率。以互乘所併七萬二千斤爲次率。甲鐘一爲三率。得四率二百四十斤爲甲鐘數。

一　三百斤
二　七萬二千斤
三　一
四　二百四十斤

蓋右借數互左多數。乃加一百二十倍也。左借數互右小數。乃加三百六十倍也。相減餘二百四十倍。則互乘所併七萬二千斤。卽二百四十倍總差數也。（一个總數三百斤之二百四十个總數。合七萬二千斤。）而甲鐘重二百四十斤。較總

差數三百斤。爲三百分之二百四十分。若較二百四十个總數差七萬二千斤則爲三百分之一分。以三百分七萬二千斤每分得二百四十斤。故三百分而爲七萬二千斤若一分之爲二百四十斤也

㉑如有羊三羣丙羣四百隻。此與十九條所問同丙四百隻加爐蓋之一百五十斤也乙羣爲甲丙兩羣二分之一。如以蓋加甲則甲爐重於乙也甲羣爲乙丙兩羣三分之一。如以蓋加乙則乙爐重於甲也問甲乙各羊若干。　曰乙三百二十隻。　甲二百四十隻。

㉒如有田一百畝令甲乙二人分耕若以甲田三分之一與乙以乙田五分之一與甲則各得田五十畝問各田若干　曰甲田六十四畝二分八釐零　乙田三十五畝七分一釐零

法先借三十畝爲甲衰而以七十畝爲乙衰甲取十畝三分之一也與乙乙取十四畝五分之一也與甲則甲止得田三十四畝甲三十畝去十畝得十四畝共三十四畝與各得五十畝相較則少十六畝命之曰甲借三十畝少十六畝書於右再借六十畝爲甲衰而以四十畝爲乙衰甲取二十畝三分之一與乙乙取八畝五分之一與甲則甲得田四十八畝與各得五十畝相較少二畝命之曰甲借六十畝少二畝書於左餘法同止錄四率

一	十四畝	一	十四畝
二	三十畝	二	九百畝
三	十六畝	三	一八
四	三十五畝七分一釐零	四	六十四畝二分八釐零

㉓如甲丙丁三人共銀二百一十兩只云甲與丙四分之一丁與甲二分之一丙與丁三分之一則每人各得七十兩問各人銀數。　曰甲四十兩。　丁八十兩　丙九十兩

法先借十兩爲甲衰此數減四分之一。二兩五錢餘七兩五錢與各得七十兩相較差六十二兩五錢。爲丁銀二分之一加一倍得一百二十五兩爲丁銀數因甲與丙四分之一。丁與甲二分之一。乃成七十兩今甲除與丙外所存止七兩五錢必加六十二兩五錢乃成七十是所加之六十二兩五錢即爲丁所與二分之一故倍之得丁全銀也又併甲衰十丁衰一百二十五。共一百三十五。與總銀二百一十兩相減餘七十五兩爲丙衰於丙衰減三分之一。二十五兩餘五十兩加甲所與四分之一。二兩五錢共得五十二兩五錢此數與各得七十兩相較。則少十七兩五錢命之曰甲借十兩少一十七兩五錢書於右再借二十八兩爲甲衰此數減四分之一。七兩餘二十一兩與各得七十兩相較差四十九兩爲丁銀二分之一加一倍得九十八兩爲丁銀差數又併甲丁兩衰得一百二十六兩與總銀二百一十兩相減餘八十四兩爲丙銀衰數又於丙衰內減三分之一二十八兩餘五十六兩加甲所與四分之一七兩共得六十三兩。此數與各得

七十兩相較則少七兩命之曰甲借二十八兩少七兩書於左餘法同止錄四率

一　十兩五錢　　一　十兩五錢
二　十八兩　　二　四百二十兩
三　十七兩五錢　　三　一人
四　三十兩（加借十兩得甲數）　　四　四十兩

此疊借三色法也借衰時加減甚繁然條理分明自能了然如前借甲衰十兩丙衰七十五兩丁衰一百二十五兩若於丁衰減二分之一（六十二兩五錢與甲）加丙衰三分之一（丙與丁二十五兩）得八十七兩五錢與七十兩相較則多十七兩五錢丙差與丁差其數一也至再借

二十八兩爲甲衰其加減亦與前借數同惟甲戍七十兩至丙則少七兩丁則多七兩其數又同故但取丙差數也

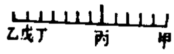
（十四）如大小兩船僱夫小船每客出銀爲大船每客五分之四若大船八人小船五人出銀則不足七兩若大船六人小船八人出銀則不足三兩問共銀及每人各出銀若干　曰共銀一百二十七兩　大船每人出十兩　小船每人出八兩

法以五分爲大船每人衰數四分爲小船每人衰數以五分與大船八人相乘得四十分爲大船八人共衰以四分與小船五人相乘得二十分爲小船五人共衰相併得共出銀六十分乃將出六十分少七兩書於右又將五分與大船六人相乘得三十分爲大船六人共衰以四分與小船八人相乘得三十二分爲小船八人共衰併得共出銀六十二分乃將出六十二分少三兩書於左用盈朒本法算之以六十分與六十二分相減餘二分爲法以兩少數相減餘四兩爲實法除實得二兩爲每分之銀數以六十分乘之得一百二十兩加少七兩得一百二十七兩爲僱夫之總銀數又以每分二兩與大船每人衰數五分相乘得十兩爲大船每人所出銀數以每分二兩與小船每人衰數四分相乘得八兩爲小船每人所出銀數此盈朒本法因有借分爲衰數之故故附於此以備疊借之一體云

（十五）如有石二塊不知重有銅條一根長十二寸每寸重一兩於第五寸丙處作提繫互換稱之先以大石掛於甲處離丙五寸而以小石作錘稱之離丙六寸恰平次以小石掛甲處而以大石作錘稱之離丙四寸恰平問二石輕重　曰大石重一百三十二兩　小石重一百零八兩

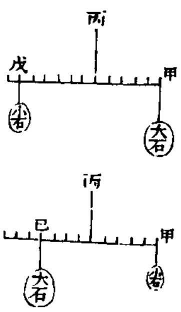
法以甲丙五寸倍作甲丁十寸與甲乙十二寸相減餘丁乙二寸折半得丁戊一寸與丙丁五寸相加得丙戊六寸乃以甲丙五寸爲一率丙戊六寸爲二率

丁乙二寸作二兩爲三率。求得四率二兩四錢爲取平之法。蓋提繫在丙必於甲處加二兩四錢始與丙乙七寸相平。何也。甲丙與丙丁等重而丙丁則多丁乙二兩。無異有一稱



杆。甲丙頭與丙乙尾等重而掛重二兩之錘於戊處也。戊爲丁乙之中故掛於此。稱杆頭尾等重則物懸甲錘懸丁。物與錘亦必同重二兩。若物輕於二兩則錘必在丁之內。物重於二兩則錘必在丁之外矣。而其物輕重分數則以錘在丁處距丙五寸爲法。除物二兩得錘距丙一寸。物重四錢。距二寸物重八錢。距三寸物重一兩二錢。距四寸。物重一兩六錢。距五寸在丁。物重二兩。距六寸在戊。則物重二兩四錢也。夫以丙丁五寸分甲物二兩。猶之以甲丙五寸分丁錘二兩也。而甲丙五寸分丁錘二兩。猶之甲丙五寸分丁乙二兩也。以甲丙五寸爲一率。分二率之二兩。而以六寸爲三率乘之得二兩四錢。因二率三率之位可互易。故以六寸爲二率。二兩爲三率也。於是先借二十六兩四錢爲大石衰數。內減取平之二兩四錢。以益甲丙少丙乙之數。餘二十四兩用六分爲一率。五分爲二率。大石在甲。離丙五寸。如五分。小石在戊。離丙六寸。如六分。是小石權大石。大石得六分。大石權小石。小石得五分也。二十四兩爲三率。求得四率二十兩爲小石衰數。大石六分得二十四。則小石五分得二十兩矣。蓋每分四兩也。又於小石衰數二

十兩內減取平之二兩四錢。餘十七兩六錢。用四分爲一率。五分爲二率。小石在甲。離丙五寸。大石在己。離丙四寸。是大石權小石得四分。小石權大石得五分也。十七兩六錢爲三率。求得四率二十二兩。此又以小石衰轉求大石衰。試其合否也。與所借大石衰數二十六兩四錢相減。則少四兩四錢。不合矣。蓋眞數乃合也。大石眞數爲一百三十二兩。除減取平二兩四錢。餘一百二十九兩六錢。以六分分之。每分得二十二兩。以五因之。得小石眞數一百零八兩。以小石眞數一百零八兩減取平之二兩四錢。餘一百零五兩六錢。以四分分之。每分得二十六兩四錢。以五因之。仍得大石眞數一百三十二兩。所謂眞數則合也。今止借二十六兩四錢。計少借一百零五兩六錢。故差四兩四錢。然則欲不差此四兩四錢。必須多借一百零五兩六錢。以足眞數。乃合也。



書於右。再借三十二兩四錢爲大石衰數。減去取平之二兩四錢。餘三十兩。用六分爲一率。五分爲二率。三十兩爲三率。求得四率二十五兩。爲小石衰數。又以小石衰二十五兩減去取平之二兩四錢。餘二十二兩六錢。用四分爲一率。五分爲二率。二十二兩六錢爲三率。求得四率二十八兩二錢五分。與所借大石衰數三十二兩四錢相較。亦少四兩一錢五分。書於左。用兩不足法算之

借二十六兩四錢　少四兩四錢

借三十二兩四錢　少四兩一錢五分　於是以兩少數相減。餘二錢五分爲一率。兩借數相減。餘六兩、

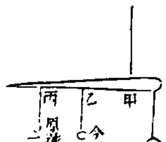
爲(廿)率以少四兩四錢爲三率求得四率一百零五兩六錢。（少差二錢五分由多借六兩則欲不差此四兩四錢必須多借一百零五兩六錢也）加借二十六兩四錢共一百三十二兩。即大石重數內減取平之二兩四錢餘爲三率。六分爲首率五分爲二率求得小石重數一百零八兩　此條亦入方程其法以大石五分乘取平之二兩四錢得十二兩爲五大石多於六小石之數。（大石五分與小石六分乘則五大石與六小石平也）又以小石五分乘取平之二兩四錢亦得十二兩爲四大石少於五小石之數依較數方程法算之

附權衡法

㉕如原稱錘重一斤失去今以重二斤之錘稱物得十二斤。問此物實重若干。　曰二十四斤。

法以原錘一斤爲一率今錘二斤爲二率物十二斤爲三率求得四率二十四斤

此轉比例也如圖以今錘二斤乘今重甲乙十二斤得二十四斤與以原錘一斤。乘原重甲丙二十四斤同實故以首實除之得四率。



㉖如原錘稱物得二十四斤因失去錘取別錘重二斤者稱此物得十二斤。問原錘　曰重一斤。

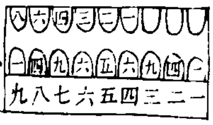
法以二十四斤爲一率二斤爲二率十二斤爲三率。求得四率一斤

按此惟稱頭與稱尾等重者乃然如稱尾重於稱頭則不準試作甲乙二稱其杆之長短分寸相同尾皆重於頭二兩錘皆一斤有甲乙二物各重十斤以甲稱於十斤處懸錘稱甲物亦以乙稱懸錘於十斤處稱乙物其皆恰平無疑也若將乙物併掛甲稱鉤將乙錘加甲錘則稱甲乙二物必得十斤一兩何者以少乙稱尾二兩也此不可不知。

開平方法

平方卽方面也其邊則長闊相等其積則邊自乘之數也開平方者以所設之積用法開除之而得其每邊若干也初商用平方大籌取數

平方大籌式



朱書乃行數

墨書各數名籌積乃行數自乘所得如弟五行數五自乘得二十五是也

初商法查籌積何行與設積相合。如設積三十六尺。查與弟六行籌積三六相合則以其行數之六爲初商六尺。以籌積與設積相減恰盡是初商卽了無次商也若籌積無與設積合者則取籌積某行畧少於設實者以其行數爲初商於設積內減去籌積餘實爲廉隅之積以待次商也（廉二隅一見下圖）

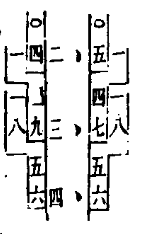
甲方也。初商積也。丙丁皆廉也。乙隅也。

次商積也。

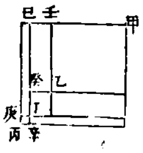
㈠如平方積五丈四十七尺五十六寸。問邊若干。　曰二丈三尺四寸。

法先列實。隔一位記一點。蓋平方大籌合十單兩位。故截實二位爲一商。方積二位定方邊一位也。如上所舉三十六尺者。方積二位也。初商六尺者。方邊一位也。記點自下而上。從單寸位記起。若實不至單位者。則於實末作○。以存其位。於末○點起。卽定此位所商爲寸。次於單尺位再記。卽定此位所商爲尺。次於單丈位再記。卽定此位所商爲丈。若問者云。積五萬四千七百五十六寸。則定末點爲寸位。上一點爲十寸位。最上一點爲百寸位。蓋十寸卽一尺。百寸卽一丈也。查記三點

知商有三次。又查缺十丈位。每點十單二位。今止有單丈一位。無十丈位也。當作一○補其空。隨截上點○五丈爲初商實。查大籌積無恰合者。惟弟二行積○四畧少於截實。遂對籌積之首。籌積之首爲○。與設積之首○相對餘之。以相減。而以其行數之二爲初商二丈。書於實上點五丈之旁。餘實一丈四十七尺五十六寸。以待次商。次商法截弟二點上餘實一丈四十七尺爲次商實。以初商二丈倍之得四丈。廉有二。故倍之。卽取弟四籌加大籌上。弟四籌乃合兩廉共長四丈也。大籌可爲方自乘積。亦可爲隅自乘積。在初商則爲方邊之自乘。在次商則爲隅邊之自乘也。初商方邊既爲丈。則次商隅邊必爲尺。尺小於丈一等。故以小籌加大籌。其位恰合也。



名曰廉隅共積。查籌內弟三行積一二九。畧少於原實。對餘相減。而以其行數之三爲次商三尺。書於實中點七尺之旁。餘實一八五六。以待三商。三商法截弟三點上餘實一八五六爲三商實。以初次商共二丈三尺倍之得四丈六尺。卽用四六兩籌加大籌上。查其弟四行積一八五六。對餘相減恰盡。卽用其行數四爲三商。書於實末點六寸之旁。合之共商得二丈三尺四寸也。爲圖明之。



甲乙初商方也。積四丈。乃甲壬二丈乘壬乙二丈所得也。故初商二丈。己乙戊乙次商二廉也。其積一百二十尺。乃倍

初商壬乙二丈。爲四丈。乘次商壬己三尺所得也。乙丁次商隅也。積九尺。乃次商乙癸三尺乘癸丁三尺所得也。廉隅共積一百二十九尺。故次商三尺。又己庚戊辛三商二廉也。積一千八百四十寸。乃倍初次商己丁二丈三尺。爲四丈六尺。乘三商丁庚四寸所得也。丁丙三商隅也。其積十六寸。乃三商庚丙四寸乘丁庚四寸所得也。廉隅共積一千八百五十六寸。故三商四寸。

㈡如平方積二千五百○一萬○○○一寸。問每邊若干。

曰五千○○一寸。

法列實記點。計四點。知商有四次。初商爲千寸。初商法截上點二五爲初商實。查大籌弟五行積二五

恰合。遂對鏉相減。卽用其行數五爲初商五千寸。書於上點之旁。 次商法截弟二點上餘實〇一一萬寸也爲次商實。倍初商五千寸。得一萬寸。卽用一空兩籌加大籌上。大籌偶數也。然其邊爲百寸。以初商爲千寸。則次商當爲百寸知之也。自萬寸至百寸隔一位。故夾入一空籌。查

二五〇二〇〇〇一
五〇〇一
二五〇一〇〇〇一

次商應商百寸。而籌積弟一行乃一百〇一萬寸。設次商一百寸。以乘倍初商一萬寸。得一百萬寸。合次商一百寸自乘得一萬寸。共一百〇一萬寸也。法大實小。無可減。知次商不能商百。當空一位。遂於初商五十寸之下。對弟二點記一〇。將前實改入三商。 三商法截弟三點上一〇〇爲三商實。次於一空兩籌下。平方大籌上。加入一空籌。

蓋三商應商十寸。自餘實首一萬寸至十寸隔二位也。查籌弟一行積乃十萬〇一百寸。仍是法大實小無可減。知三商不能商十。當空一位。遂於初次商五〇之下。對弟三點紀一〇。將前積一〇〇改入四商。

四商法截弟四點上一〇〇〇一爲四商實。一萬寸〇〇一寸也。 次於一空空三籌下。平方大籌上。加入一空籌合爲一空空空大共四籌。蓋四商應商一寸。自餘實首一萬寸至一寸隔三位也。查籌弟一行積一〇〇〇一。恰合。遂對鏉減盡。而用其行數一爲一寸。書於末點之旁。合之共商得五千〇〇一寸也。 取末商捷法。但看實末是何數。查此數在大籌單位何行上。卽取其行數爲末商。加此條實末一字。查在大籌單位弟一行。卽以一爲末商是也。然此爲除實得盡者言之。詳下還原法。勿概施也。還原以所商數自乘。合原積。

凡開平方除實得盡者。必皆方邊自乘之積。故以開得之邊自乘還原。如非方邊自乘之積。則除必不盡。其還原法。將開得之邊。自乘得數。加入不盡之數。卽與原積合。餘實用命分法命之。如平方積十尺開得邊三尺。除積九尺。餘實一尺。法倍初商三尺得六尺爲兩廉。加一尺爲隅。共七尺。命之曰開得邊三尺。又七分尺之一。意若曰餘實若滿七尺。卽可再商一尺矣。今只有一尺。則不能商一尺。止可商七分尺之一

分也。七分尺之一分者。謂以七分爲一尺。而止得一分也。 命分法亦可還原。然依古法則不合。蓋古法以分母之七。乘商得之三尺。通爲二十一分。加入分子一分。共二十二分。自乘得四百八十四分。爲實。以分母七自乘得四十九爲法。法除實。得九尺。又四十九分尺之四十三分。以較原實十尺。少四十九分尺之六分。此爲隅差。何則。一尺化爲七分者。其邊線也。七分自乘得四十九分者。其面積也。化三尺爲二十一分。自乘得四百四十一分。而以滿四十九分收爲一尺。得方九。此卽初商三尺自乘之積。不差也。今於二十一分之外。加入分子一。共二十二分。自乘得四百八十四分

內減右積四百四十一分。尚餘四十三分。則兩廉各積二十一分。隅積一分也。夫兩廉各積二十一分者。乃以三个七分乘一分也。三个七分乘一分。析而言之。爲一个七分乘一分。得積七分尺之一。所謂七分尺之一也。然則必得七个長七分乘闊一分之積。乃合一尺之積。今兩廉共得六个。則隅當得一个。亦當照例。以長一分乘闊一分取之。乃止以長一分乘闊一分。得積一分。故差六分也。宜照梅定九法。於自乘得四百八十四分後。又以分母七減分子一。餘六。與分子一相乘。得六分。二數相併。得四百九十分爲實。乃以分母七自乘爲法除之。卽合原數。

(三)如有三百六十一人。用船分載。其船數與每船所載人數相等。問共船若干。　曰十九隻。　船數如橫之十九。人數如直之十九。橫直相等。卽平方也。

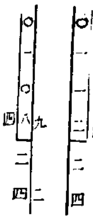
(四)如有銀七百八十四兩。散給夫匠。其人數與每人所得銀數相同。問人數。　曰二十八人。　解題同弟三條。

(五)如用船運糧六千五百六十一石。欲取一船別用。將此船米分載各船。每船領去一石。其本船尚餘一石。問共船若干。　曰八十一隻。　此因一船所載之米。分與各船。每船各領一石。卽共去八十石。故本船尚餘一石也。八十一船若橫。八十一丈每船八十一石若直八十一丈。

(六)如有錢一萬五千六百二十五文。買瓜。每瓜一个。與脚錢一文。因無現錢。將一瓜準作脚錢。問瓜數若干。　曰一百二十五个。　共脚錢一百二十五文。將一瓜準折。是一瓜值一百二十五文也。瓜一百二十五个。如橫一百二十五丈。每瓜一百二十五文。如直一百二十五丈。

帶縱較數平方法

(一)如有長方積一萬一千二百二十四尺。縱多廣三十尺。問縱廣各若干。　曰廣九十二尺。縱一百二十二尺。法列實記點。查記三點。應商一百尺。因有縱多。改商九十尺。加帶縱三十尺。共一百二十尺。卽用一二兩籌。查取弟九行積〇一〇八。對餘相減。以其行數九爲初商九十尺。書於中點之旁。

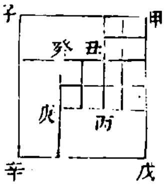


次商法倍初商九十。得一百八十。加縱三十。共二百一十。照用二一兩籌爲廉法。以較餘實四百二十四。可以商二。就以二爲隅法。併廉隅共二百一十二。改用二一二共三籌。錄其弟二行數四二四。對減恰盡。卽用其行數二爲次商。書於末點之旁。合之共商得九十二尺爲廣。加三十尺得縱也。

(二)又法如長方積八尺。縱多二尺。問縱廣。　曰廣二尺。縱四尺。

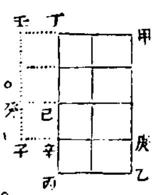
法以積八尺。四因之得三十二尺。而以縱多二尺。自

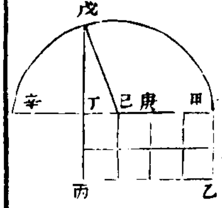
乘得四尺。併二數得三十六尺。開方得六尺。卽爲長闊相和之數。加縱二尺。得八尺。折半見長。於長內減縱二尺。見闊。如圖甲丙長方積八尺。四因之得甲丙戊庚辛癸子丑四長方。內加入縱多二尺自乘之丑庚小正方。卽成甲戊辛子一大正方。其每邊皆長闊之和也。



(三)又法如前積。先將縱多二尺折半得一尺。爲半較。自乘仍得一尺。與原積八尺相加得九尺。平方開之得三尺。爲半和。於半和減半較。餘二尺。爲闊。於半和加半較。得四尺。爲長。如圖。甲丙長方甲丁爲闊。丁丙爲長。己丙爲縱多之較。將較折半於辛。而移辛乙爲壬巳

再加己子半較自乘之方。則成甲庚子壬正方形。方邊三尺。乃半和也。(長四尺與闊二尺相和得六尺。今止三尺。故爲半和。)又句股之法。併句自乘方。與股自乘方二數。開方得弦。今併半較自乘方與原積。開方得半和。是半較自乘方(己子)卽句自乘方也。原積八尺(移爲壬甲庚辛己癸形。)卽股自乘方也。合之爲半和自乘方(甲庚子壬)。開方得半和三尺。卽弦也。再爲圖明之。戊己丁句股形。戊己弦半和也(戊己同甲己並爲員半徑。長俱三尺也。)己丁句半較也(甲丁長也。甲乙闊也。庚甲同甲乙。所除庚丁。則長闊之較也。折半爲己丁。)自乘得一尺。戊丁股





也。自乘得八尺。合之得九尺。開方得戊己半和也。蓋戊丁股自乘。與甲乙丙丁長方積等。此三率連比例之理。三率連比例中率自乘。與首末兩率相乘等。積法爲甲丁比戊丁。若戊丁比丁辛。丁辛卽丁丙也。(解見三角算法。)

(四)如有銀三百六十兩。賞人。其人數(如橫)比每人所得銀數。(每人所得銀數如直)爲五分之二(如帶縱)。問人數及銀數各若干。

曰十二人。每人三十兩。此帶縱十八也。因但云五分之二。如言闊爲二分。長爲五分。而未明言帶縱之數。則不可以上條法算之。於是以五爲一率。三百六十兩爲二率。二分爲三率。得四率一百四十四兩。開方得十二。爲人數。以人數除總銀。見每人得銀三十兩。

帶縱和數平方法

(一)如長方積八百六十四尺。長闊相和六十尺。問長闊各若干。曰闊二十四尺。長三十六尺。

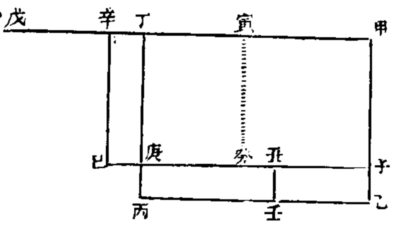
法列實記點。初商二十尺爲闊。以二十尺與相和六十尺相減。餘四十尺爲長。(長計多四十尺)闊相乘得八百尺。(可取第四籌查對。共二數。卽得八。)錄相減。卽用二爲初商。書於上點之旁。

次商法倍初商二十尺爲四十尺。與相和六十尺相減。餘二十尺爲廉長。(亦計多四十尺)以除餘實六十四尺。約可次商三

尺因廉長兼有隅邊在內尚須減去次商之數。隅邊即次商數也。故取略大之數四尺為次商以減廉長餘十六尺為廉法取一六兩籌四行積六四對錄與餘實相減恰盡即用其行數四為次商四尺書於末點之旁。合之共商得闊二十四尺以減和六十尺餘三十六尺為長為圖明之

甲乙闊二十四尺　甲丁長三十六尺。　相乘為甲丙長方　甲戊長闊和六十尺　初商甲子闊二十尺即辛戊以減甲戊和餘甲辛長四十尺與甲子闊相乘得甲巳長方。比原甲丙長方。多丁辛四尺乘丁庚二十尺之丁巳長方而少子乙四尺乘子庚三十

六尺之子丙長方除移丁巳補相等之丑丙長方尚少一子壬長方。乃足原額子壬長方其闊則子乙四尺其長則子丑十六尺也所以知子丑為十六尺者以借初商辛戊二十尺為戊寅四十尺與相和之甲戊相減。餘甲寅即子癸二十尺。而丑癸即次商四尺也。庚子三十六尺也。庚丑與丁庚等。則二十尺也。於三十六尺內減庚丑二十尺。餘子丑十六尺。今子癸又為二十尺。則丑癸固四尺矣。故倍初商與和相減。得子癸。又與次商丑癸相減。得子丑。以乘次商子乙也。



㈡一法以前積四因之得三千四百五十六尺。而以和六十尺自乘得三千六百尺減去四因之數餘一百四十四尺開方得十二尺為長闊之較以加相和六十尺折半得長若以較減和即得闊。此及下法。並以上篇第二三條對看便明。

㈢一法以和折半得三十尺為半和。自乘得九百尺與原積八百六十四尺相減餘三十六尺開方得六尺為半較以減半和得闊。若相加則得長。

㈣如有錢四千七百六十文。買樹不知數但知樹之共數與每株價相加得一百七十四問樹數及價各若干。

曰樹三十四株　每株價一百四十文。　此以樹

數為闊價為長也。

㈤如有五百八十八人用船均載。其船數與每船所載人數相加比船數多四分之三問船數與每船人數各若干。

曰船十四隻。　每船四十二人　此以船數為闊每船所載人數為長船數與人數相加即如長闊之和和數既比船數多四分之三。則是和數為四分。和數五十六。以四歸之每分十四。四十二乃三個十四也。即如闊為一分。船數為一分。十四。每船人數為三分。長為三分也。因未明言相和之數。即不可用上法算之於是將五百八十八人以三歸分之。船數一分。人數三分。難算。故於人數止取三分之一。則人數船數皆同。是一分。如長與闊同變長方形為正方形矣。得一百九十六人平方開之。

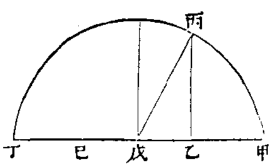
得十四爲船數。以三因之。得四十二。爲每船人數也。

句股

定句股弦無零數法

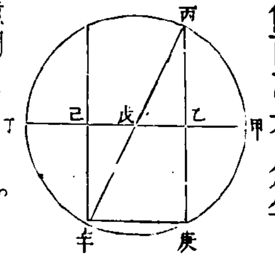
○問今欲設一句股形。須句股弦三者俱無不盡之數。如句三股四弦五之齊整無零。何法取之。 曰當用三率連比例法。擇數之可爲法歸除必盡者。以爲首率。其中率則可任取一數爲之。中率爲股。自乘得數。首率爲法除之。得末率。次以首率與末率相減。餘折半爲句。以首率與末率相加。折半爲弦。則三者俱無零數矣。如擇四尺爲首率（四歸無不盡之數。二歸五歸八歸及十六三十二等皆可擇用）。任以六尺爲中率。卽爲股。股自乘得三十六尺。以

首率四尺除之。得末率九尺。以首率四尺與末率九尺相加。得十三尺。折半得六尺五寸爲弦。如下圖



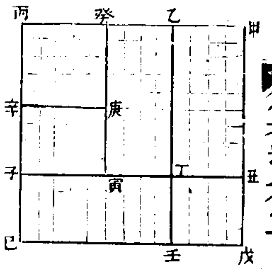
甲乙首率四尺也。丙乙中率六尺股也。乙丁末率九尺也。己丁如甲乙四尺。甲乙與乙丁相減。減此也。乙己則減餘之五尺也。折半爲乙戊二尺五寸句也。甲乙乙丁相加爲甲丁十三尺。折半爲丁戊六尺五寸。卽丙戊。（丙戊丁戊皆半徑也）弦也。若倍中率爲股。則首末率相減之餘卽爲句。相加卽爲股。均不用折半。如下圖。

倍丙乙六尺爲丙庚十二尺股也。庚辛與減餘之乙己平行。同爲五尺句也。丙辛與相和之甲丁同爲員徑。俱長十三尺弦也。 又以積考之。凡此邊倍於彼邊者。則此積必四倍於彼積。（如邊一尺。自乘得積一尺。若邊二尺。自乘則得積四尺是也。）如下圖。



甲丙甲戊皆弦十三尺。甲戊己丙其自乘方也。較上圖丙戊弦六尺五寸自乘方爲四倍。癸丙癸庚皆句五尺。癸庚辛丙其自乘方也。較上圖乙戊句二尺五寸自乘方爲四倍。並易見者也。若股十二尺自乘方

則爲甲戊己辛庚癸磬折形（於甲戊己丙弦自乘方內除癸庚辛丙句自乘方。餘此卽股自乘方）。其四倍上圖丙乙股自乘方之處。頗難見。不知三率連比例法。丙乙中率自乘與

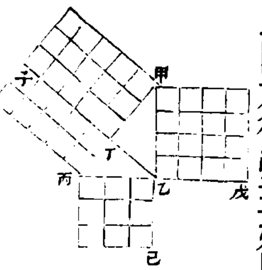


甲乙首率乘乙丁末率等積。（丙乙六尺自乘得三十六尺。甲乙四尺乘乙丁九尺亦得三十六尺。）然則四个丙乙自乘。卽同四个甲乙乘乙丁。今股十二自乘之甲戊己辛庚癸磬折形。固包四个甲乙乘乙丁之長方在內者也。（甲丑乙丁一。丁壬己子一。乙丁寅癸一。庚寅子辛合丑戊壬丁一。）

句股弦相求法

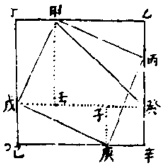
㈠如股四句三求弦

法以股四自乘得十六句三自乘得九相加得二十五開方得弦五。如圖。甲乙丙句股形其甲乙股自乘



爲甲戊方乙丙句自乘爲丙已方合之必等甲丙弦自乘之甲壬方。試自乙角作乙丁子線分甲壬方爲甲子與丁壬兩長方亦分甲乙丙句股形爲甲乙丁與乙丁丙兩同式句股形其甲丁股與甲乙弦之比若甲乙股與甲丙弦之比爲連比例三率則甲乙中率自乘之甲戊方必與甲丁首率乘丁子即甲丙末率之甲子方相等又丁丙句與乙丙弦之比同於乙丙句與甲丙弦之比爲連比例三率則乙丙中率自乘之丙已方必與首率丁丙乘末率壬丙即甲丙之丁壬方相等矣故開方得弦五也

再爲圖明之



甲乙丙句股形卽丙辛庚庚已戊戊丁甲甲壬戊戊子庚各形也而甲乙癸壬則甲乙股自乘方子庚癸辛卽庚辛句自乘方亦卽乙丙句自乘方也而移甲乙丙以塡戊子庚又移丙辛庚以塡甲壬戊卽成甲戊丙庚方乃甲丙弦之自乘也

㈡如句三弦五求股

法以句三自乘得九弦五自乘得二十五相減餘十六開方得股觀前圖可明下條同

㈢如股四弦五求句。

法以股四自乘得十六弦自乘得二十五相減餘九開方得句

句股求積法

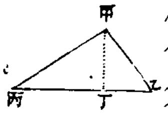
○法以句與股相乘折半得積

句股形求中垂線法

○如句六尺股八尺弦十尺欲自甲角作垂線至弦問長若干

曰四尺八寸

法以乙丙弦十尺爲一率甲乙句六尺爲二率甲丙股八尺爲三率推得四率四尺八寸卽甲丁垂線



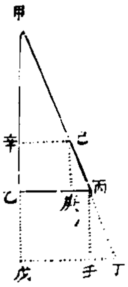
如圖甲丁垂線分甲乙丙句股爲甲丁乙甲丁丙二句股皆爲同式形故乙丙弦與乙甲句之比若甲丙弦與甲丁句之比也　若問所分乙丙弦之大小則以甲乙句六尺自乘得三十六尺以乙丙弦十尺除之得乙丁三尺六寸若以甲丙股八尺自乘得六十四而以乙丙弦十尺除之得丁丙六尺四寸也蓋乙丙弦之比甲乙句若甲乙弦之比乙丁句爲三率連比例三率連比例以甲乙中率自乘爲實而以首率乙丙除之卽

得末率乙丁也。餘倣此。

句股求容方法

㈠如句五尺。股十二尺。問內容方幾何。　曰三尺五寸二分九釐零。

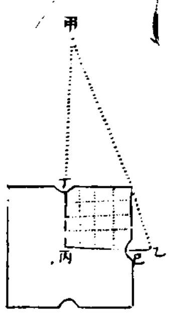
法以句五尺。(乙丙即乙戊。)與股十二尺。(甲乙。)相加得十七尺。(即甲戊。)爲一率。句五尺(乙丙。)爲二率。股十二尺(甲乙。)爲三率。



求得四率容方邊三尺五寸二分九釐零。(己辛。)如圖甲乙丙句股內已庚乙辛其所容方也。將甲乙丙句股擴而大之爲同式之甲戊丁句股。內乙丙壬戊其所容方也。法爲甲戊比乙丙若甲乙比辛已也。

㈡如有方城一座。四正開門。自南門直行八里。有一塔。自西門直行二里。切城角見塔。問城每面若干。　曰八里。

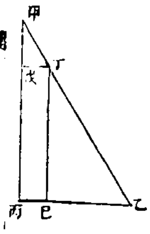
法以二里與八里相乘。得十六里。開方得容方邊四里。倍之得城每面八里。



如圖甲至丁八里。乙至已二里。此首率與末率也。丁至丙。丙至已。皆四里。乃中率也。首率與末率相乘之積。同於中率自乘之積。

㈢如甲乙丙句股形。內容丁已丙戊長方形。但知丁戊闊爲戊丙長四分之一。從甲至戊四尺。從乙至已九尺。問長方及句股各丈尺。　曰長方闊三尺。　長十二尺。　句十二尺。　股十六尺。

法以四尺與九尺相乘。(即首末率相乘。)得三十六尺。爲內容長方之積。(首末率相乘之積。即中二率相乘之積。)用四歸之。(因闊爲四分之一。故四分之而取其一。)得九尺。開方得已丙三尺。即長方之闊。四因之。得戊丙長十二尺。十二尺加甲戊四尺。得股十六尺。又已丙三尺加乙已九尺。



得句十二尺。如下圖四率之法。甲戊比戊丁。若丁已與已乙。中

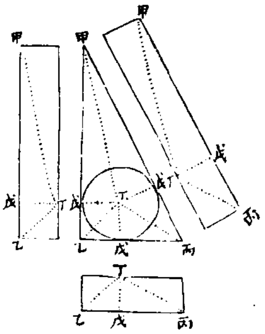
二率相乘與首末二率相乘同積也。

句股求容圓徑法

㈠如句八尺。股十五尺。弦十七尺。問內容圓徑若干。　曰六尺。

法以句八尺乘股十五尺。得一百二十尺。乃併句股弦三數得四十尺爲法除之。得三尺爲容圓半徑。倍之得全徑六尺。

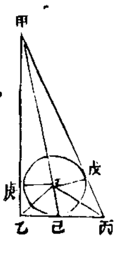
如圖甲乙丙句股內容圓形。試自圓心丁作丁甲。丁乙。丁丙三線。即分此句股形爲甲丁乙。甲丁丙。乙丁丙。三三角形。於是句股弦三線皆爲三角形之底邊。而丁戊半徑皆其垂線矣。以垂線乘一底邊爲長方



形。必比三角形大一倍。則連三底邊爲一。卽併句股弦三數也。以乘丁戊垂線。必比三三角形大一倍。卽比原甲乙丙句股形大一倍矣。夫以句乘股得長方積。固句股形之倍積也。故併句股弦。卽加連三底。而爲法以除之。以得乙戊垂線也。

㊂又法併句股共二十三尺。內減弦十七尺。餘六尺。卽容員全徑。如圖。既作甲丁丁乙丁丙三線。又作丁戊丁已丁庚三垂線。則弦之丙戊等句之丙已。弦之甲戊

等股之甲庚。是甲乙股與乙丙句相併。所多於甲丙弦者。獨庚乙與乙已二段耳。今對減去其



相等者而餘此二段。每段長三尺。不共長六尺乎。而此二段固與垂線平行。必相等也。乙庚與丁已平行。乙已與丁庚平行。

和較相求法 計六十則。先列目次如左

句與股弦較求二色 一 舊有
句與股弦和求二色 二 舊有
股與句弦較求二色 附第一條 舊有
股與句弦和求二色 附第一條 舊有
弦與句股較求二色 三 舊有
弦與句股和求二色 四 舊有
句弦和與股弦和求三色 五 舊有
句股和與股弦和求三色 六 新立
句股和與句弦和求三色 附第六條 新立
弦句較與弦股較求三色 七 舊有
句股較與句弦較求三色 八 變通舊法
股句較與股弦較求三色 九 變通舊法
句股和句弦較求三色 十 新立
句股和與股弦較求三色 十一 新立
句弦和與股弦較求三色 附第十一 新立
句弦和與句股較求三色 十二

股弦和與句弦較求三色 附第十 新立
股弦和與句股較求三色 附第十二 變通舊法
句與弦和和求二色 十五 已下並變通舊法
句與弦和較求二色 十三
句與弦較和求二色 十六
句與弦較較求二色 十四
股與弦和和求二色 十九
股與弦和較求二色 十七
股與弦較和求二色 二十
股與弦較較求二色 十八
弦與弦和和求二色 二十三

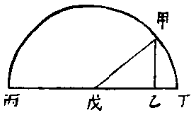
弦與弦和較求二色二十一
弦與弦較和求二色二十四
弦與弦較較求二色二十二
句股和弦和和求三色附第二十三
句股和弦和較求三色附第二十一
句股和與弦較和求三色三十五
句股和與弦較較求三色三十四　新立
句弦和與弦和和求三色附第十九　變通舊法
句弦和與弦和較求三色三十六　新立
句弦和與弦較和求三色三十七　新立
句弦和與弦較較求三色附第十八　變通舊法

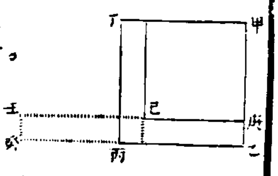
股弦和與弦和和求三色附第十五　變通舊法
股弦和與弦和較求三色附第十六　變通舊法
股弦和與弦較和求三色附第十　變通舊法
股弦和與弦較較求三色三十九　新立
句股較與弦和和求三色三十一　新立
句股較與弦和較求三色四十　新立
句股較與弦較和求三色附第二十四　變通舊法
句股較與弦較較求三色附第二十二　變通舊法
句弦較與弦和和求三色三十二　新立
句弦較弦和較求三色附第十七　變通舊法
句弦較與弦較和求三色附第二十　變通舊法

句弦較與弦較較求三色四十一　新立
股弦較與弦和和求三色三十三　新立
股弦較與弦和較求三色附第十三　變通舊法
股弦較與弦較和求三色四十二　新立
股弦較與弦較較求三色附第十四　已下變通舊法
弦和和與弦和較求三色三十
弦和和與弦較和求三色二十七
弦和和與弦較較求三色二十八
弦和較與弦較和求三色二十六
弦和較與弦較較求三色二十五
弦較和與弦較較求三色二十九

題下所紀次序。乃下文設如次序也。其與題之次序異者。以題之次序以類相從。而設如之次序則以法相從。故不得不異耳。

㊀如有句十五尺。股弦較五尺。求二色。股與句弦較求二色倣此。　法以句自乘。以股弦較除之。得股弦和。和較相併。折半得弦。而股可知。如圖　甲乙句十五尺　乙戊股二十尺　甲戊弦二十五尺丁戊丙戊同　丁乙股弦較五尺　乙丙股弦和四十五尺　三率連比例法。甲乙中率自率。以乙丁首率除之。得乙戊末率也





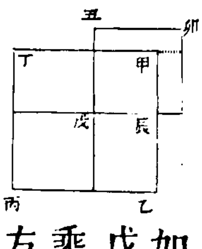
又圖。甲丙為弦自乘方。甲巳為股自乘方。乙巳丁磬折形與句自乘方積等。移丁巳為壬丙接連成乙壬長方。其長乙癸。卽股弦和。其闊庚乙。卽股弦較。故以較除句自乘積。而得和也。

又法。以句自乘。又以股弦較自乘。相減。餘折半。以股弦較除之。得股。借上圖明之。　乙巳丁磬折形。減去股弦較自乘之巳丙方。餘乙巳巳丁二長方。折半而取其一。其闊庚乙。股弦較也。其長庚巳。股也。故以較除折半之積而得股。

㈡如有句二十八尺。股弦和九十八尺。求股弦。股與句弦和求二色倣此。

法以句自乘。以和除之。得股弦較。和較併。折半得弦五十三尺。理詳上條。

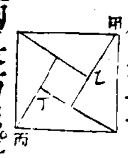
又法。以句自乘。又以股弦和自乘。二數相併。折半。以股弦和除之。得弦。



如圖。甲丙為股弦和自乘方。　丙戊丙為弦自乘方。　甲戊為股自乘方。乙戊丁戊並股弦相乘之長方。至句自乘之正方。則與丑卯辰磬折形積等。然則以句自乘方。加股弦和自乘方。得弦自乘方二。甲戊股自乘方也。合以與句自乘方等積之丑卯辰磬折形。卽同弦自乘方。與戊丙為二矣。股弦相乘長方二。故折半。以股弦和除之。而得弦也。

㈢如有弦三十四尺。句股較十四尺。求句股。

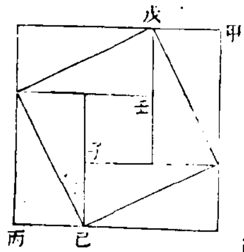
法以弦自乘。又以句股較自乘。相減。餘折半。為句股相乘之長方積。用帶縱較數開方法算之。得句十六尺。股三十尺。



如圖。甲丙弦自乘方也。乙丁句股較自乘方也。相減。餘四句股形。合之為兩長方形。折半得一長方形。其闊卽句。其長卽股。故以帶縱法算之。

又法。倍弦自乘數。減句股較自乘數。開方得句股和。和較併。折半得股。如圖。

甲丙句股和自乘方也。丙容八句股形及一壬子方。戊巳弦自乘方也。丙容四句股形及一壬子方。倍之則容八句股形及兩壬子方。故減一壬子方。而其積遂與句股和自乘方等。句股較自乘方卽壬子方也。



㈣如有弦三十四尺。句股和四十六尺。求句股。

法以弦自乘。句股和自乘。相減。餘折半。為句股相乘之長方積。用帶縱和數開方法算之。借上圖明之。

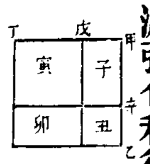
甲丙句股和自乘方也。戊巳弦自乘方也。相減。餘四句股形。合之為兩長方。折半得一長方。其長卽股。其

闕卽句也。

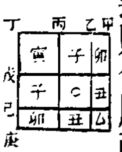
又法倍弦自乘數。八句股二壬子方。減句股和自乘數。八句股一壬子方。所餘。餘一壬子方。開方得句股較。

⑤如弦句和二十四尺。弦股和二十七尺。求三色。

法以二數相乘。倍之。開方得弦和和。弦與句股和相併也。於內減弦句和得股。而餘可知。如圖。甲辛戊丁皆弦也。甲戊股也。辛乙句也。甲乙弦句和也。甲丁弦股和也。兩和相乘。爲甲丙長方。

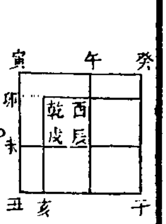


內容寅號弦自乘方一。子號股弦相乘長方一。卯號句弦相乘長方一。丑號句股相乘長方一。倍之則爲下圖。其積則兩子號。兩卯號。兩丑號。兩寅號也。閣記者股自乘方也。厶記者句自乘方也。合之卽爲弦自乘方。與寅號爲二矣。其邊則句股弦相和也。甲乙句也。己庚同。乙丙股也。戊己同。丙丁弦也。丁戊同。



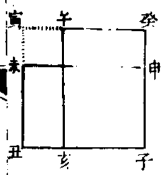
⑥如句股和二十一尺。股弦和二十七尺。求三色。句股和句弦和求三色倣此。

法以兩和各自乘相減。餘二百八十八尺。又以兩和相減。餘六尺爲句弦較。自乘得三十六尺。與二百八十八尺相加。得三百二十四尺。開方得十八尺。爲股句弦和。與句弦較之和。內減句弦較六尺。餘十二尺爲股。而餘可知。如圖。癸丑股。癸午弦。午寅和自乘方也。子乾股



戌亥句。戌乾和自乘方也。相減所餘癸酉與戌丑兩長方。及午卯戌磬折形。夫寅未弦也。則午未方乃弦自乘方也。又酉辰句也。辰乾方句自乘方也。弦自乘方兼有句自乘方股自乘方二數。今除去辰乾句自乘方。則午卯戌磬折形積固與子辰股自乘方等矣。試將所餘磬折形照子辰式改爲股自乘方。而以所餘癸酉戌丑二長方附其兩旁。如下圖。

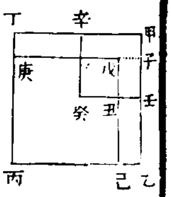
是有一方兩廉特缺一隅也。故以句弦較自乘之午未方補之。成癸丑正方。故開之得股。申子與子亥也。與句弦較申癸與亥丑也之和也。



⑦如弦句較九尺。弦股較二尺。求三色。

法以兩較相乘。倍之得三十六尺。開方得弦和較。弦與句股和相差之數也。六尺。加弦股較二尺。得句八尺。弦本多股二尺。今股盆以句戌多於弦六尺。則句之爲八尺可知。若加弦句較九尺。得股十五尺。如圖。甲丙弦自乘方。戊丙股自乘方也。丁子巳磬折形。與句自乘方等積者也。試作甲癸方爲句自乘方。必與丁子巳磬折形等積。然則壬巳與辛庚二長方。必與戊癸方等積也。而壬乙與辛丁皆弦。甲乙句。甲壬較也。乙巳與丁庚皆弦。乙丙股。巳丙較也。故以二較相乘。得一長方。倍之得二長方。卽如得戊癸方。開之而

得其邊丑癸爲弦和較也（已丙股也加乙已爲弦而乙已即壬丑再加丑癸與已丙接爲句股和是句股和之多於弦者乃丑癸也）



㈧如句股較三十四尺。句弦較三十六尺。求三色。

法以兩較相減餘二尺爲股弦較（句較股少三十四尺句較弦則少三十六尺是弦長於股二尺也）。卽用上條法算之。

㈨如股句較十四尺。股弦較二尺。求三色。

法以兩較相加得十六尺爲句弦較（句不及股十四尺股又不及弦二尺故相加得十六尺）。卽用上條法算之。

㈩如句股和二十三尺。句弦較九尺。求三色（股弦和句弦較求三色附）。

法以二數相併得三十二尺爲股弦和（若股弦和句弦較求三色則以二數相減餘爲句股和）。用第六條法求之。

⑪如句股和十七尺。股弦較一尺。求三色（句弦和股弦較求三色附）。

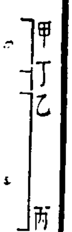
法以二數相併得十八尺爲句弦和（若句弦和股弦較求三色則以二數相減餘爲句股和）。用第六條附法求之。

⑫如句弦和二十四尺。句股較三尺。求三色（股弦和句股較求三色附）。

法以二數相併共二十七尺爲股弦和（句股較三尺乃句不及股三尺也於句加三尺卽變爲股故句弦和變爲股弦和也若股弦和句股較求三色則以二數相減餘爲句股和）。用第五條法算之。

⑬如句八尺。弦和較（弦與句股之和相較也）六尺。求二色（股弦較弦和較求三色附）。

法以二數相減餘二尺爲股弦較如圖。



甲乙爲句。乙丙爲股。甲丙爲句股和。丁丙爲弦。甲丁爲弦和較。丁乙爲股弦較。故於甲乙句內減甲丁弦和較。餘丁乙爲股弦較也。用句較求股弦法算之。　觀此則有股弦較弦和較求三色者。但以二數相加。卽得句矣（甲丁加丁乙卽得甲乙）。

⑭如句八尺。弦較較（弦與句股較相較也）十尺。求二色（股弦較弦較較求三色附）。

法以二數相減餘二尺爲股弦較如圖。

甲乙爲股。丙乙爲句。甲丁爲弦。甲丙爲句股較。乙丁爲股弦較。丙丁爲弦較較。故於丙丁弦較較內減丙乙句。餘乙丁股弦較也。亦用句較求股弦法算之。　觀此則有股弦較弦較較求三色

者。但以二數相減卽得句矣（丙丁減乙丁卽得丙乙）。

⑮如句八尺。弦和和（弦與句股和相併也）四十尺。求二色（股弦和弦和和求三色附）。

法以二數相減。餘爲股弦和如圖。

甲乙爲句。乙丙爲股。丙丁爲弦。甲丁爲弦和和。故於甲丁弦和和內減甲乙句。餘乙丁股弦和也。用句和求股弦法算之。　觀此則有股弦和與弦和和求三色者。但以二數相減卽得句矣（甲丁減乙丁得甲乙句）。

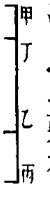
⑯如句八尺。弦較和（弦與句股之較相加也）二十四尺。求二色（股弦和弦較和求三色附）。

法以二數相併爲股弦和如圖

甲乙爲句甲丙爲股乙丙爲句股較丙丁爲弦甲丁爲句弦和乙丁爲弦較和故以甲乙句與乙丁弦較和相加得甲丁股弦和也用句和求股弦法算之 觀此則有股弦和弦較和求三色者但以二數相減即得句矣甲丁減乙丁即得甲乙句

⑰如股十五尺弦和較六尺求二色句弦較弦和較求三色附

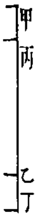
法以二數相減餘九尺爲句弦較如圖



甲乙爲股乙丙爲句甲丙爲句股和丁丙爲弦甲丁爲弦和較丁乙爲句弦較故於甲乙股內減甲丁弦和較餘丁乙句弦較也用股較求句弦法算之 觀此則有句弦較弦和較求三色者但以二數相加即得股矣丁乙加甲丁即得甲乙股

⑱如股十五尺弦較較十尺求二色句弦和弦較較求二色附

法以二數相加得二十五尺爲句股和如圖



甲乙爲股甲丙爲句丙乙爲句股較丙丁爲弦甲丁爲句弦和乙丁爲弦較較故以甲乙股與乙丁弦較較相加而得甲丁句弦和也用股較求句弦法算之 觀此則有句弦和與弦較較求三色者但以二數相減即得股矣甲丁減乙丁即得甲乙股

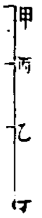
⑲如股十五尺弦和和四十尺求二色句弦和弦和和求三色附

法以二數相減餘爲句弦和如圖

甲乙爲股乙丙爲句丙丁爲弦甲丁爲弦和和故於甲丁弦和和內減甲乙股而餘爲句弦和也用股和求句弦法算之 觀此則有句弦和與弦和和求三色者但以二數相減即得股矣甲丁減乙丁即得甲乙股

⑳如股十五尺弦較和二十四尺求二色句弦較弦較和求三色附

法以二數相減餘九尺爲句弦較如圖



甲乙爲股丙乙爲句甲丙爲句股較丙丁爲弦乙丁爲句弦較甲丁爲弦較和故於甲丁弦較和內減甲乙股餘乙丁句弦較也用股較求句弦法算之 觀此則有句弦較弦較和求三色者但以二數相減即得股矣甲丁減乙丁即得甲乙股

㉑如弦十七尺弦和較六尺求二色句股和弦和較求三色附

法以二數相加得二十三尺爲句股和如圖

甲乙爲弦甲丙爲句丙丁爲股甲丁爲句股和乙丁爲弦和較故甲乙弦加乙丁弦和較而得甲丁句股和也用弦和求句股法算之 觀此則有句股和弦和較求三色者但以二數相減即得弦矣甲丁減乙丁即得甲乙弦

㉒如弦十七尺弦較[illegible]尺求二色句股較弦較[illegible]求三色附

法以二數相減[illegible]句股較如圖

乙爲弦丙丁爲股乙丁爲句丙

乙爲句股較甲丙爲弦較較故甲乙弦內減甲丙弦較較餘丙乙句股較也用弦較求句股法算之觀此則有句股較弦較較求三色者但以二數相加卽得弦矣丙乙加甲丙卽得甲乙也。

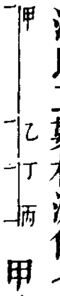
㉝如弦十七尺弦和和四十尺求二色。句股和弦和和求三色附。

法以二數相減餘爲句股和如圖

甲乙爲弦乙丙爲句。丙丁爲股。甲丁爲弦和和故於甲丁弦和和內減甲乙弦餘乙丁句股和也用弦和求句股法算之 觀此則有句股和弦和和求三色者但以二數相減。餘卽弦矣甲丁減乙丁餘甲乙弦。

㉞如弦十七尺弦較和二十四尺求二色。句股較弦較和求三色附。

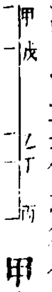
法以二數相減餘七尺爲句股較如圖。



甲乙爲弦乙丙爲股丁丙爲句。乙丁爲句股較甲丁爲弦較和故於甲丁弦較和內減甲乙弦餘乙丁句股較也用弦較求句股法算之觀此則有句股較弦較和求三色者但以二數相減卽得弦矣甲丁減乙丁。卽得甲乙弦。

㉟如弦和較六尺弦較較十尺求三色

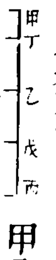
法以二數併折得句八尺如圖



甲乙爲股戊乙乙丙皆爲句。甲丙爲句股和甲戊爲句股較甲丁爲弦丁丙爲弦和較戊丁爲弦較較故丁丙弦和較與戊丁弦較較相併得戊丙爲二句之共數是以折半得句也。用句與弦和較求二色法算之

㊱如弦和較六尺弦較和二十四尺求三色

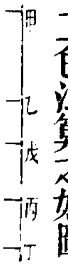
法併二數折半得股十五尺倣句與弦和較求二色法算之如圖



甲乙丙皆爲股丁乙爲句丁丙爲句股和甲丁爲句股較。丁戊爲弦戊丙爲弦和較甲戊爲弦較和故戊丙加甲戊爲二股之共數折半得一股也

㊲如弦和和四十尺弦較和二十四尺求三色。

法以二數相減餘折半得句八尺用句與弦和和求二色法算之如圖



甲乙爲弦乙丙爲股丙丁爲句。乙戊爲句股較甲丁爲弦和和甲戊爲弦較和故於甲丁弦和和內減甲戊弦較和餘戊丁卽二句戊丙亦句也。之共數是以折半得句也

㊳如弦和和四十尺弦較較十尺求三色。

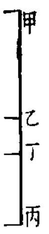
法以二數相減餘折半得股十五尺倣句與弦和和求二色法算之。如圖。

甲乙爲弦乙丙爲句。丙丁爲股。戊乙爲句股較甲丁爲弦和和甲戊爲弦較較故於甲

丁弦和和內減甲戊弦較較餘戊丁。卽二股之共數（戊丙亦股也。）是以折半得股也。

㉙如弦較和二十四尺。弦較較十尺。求三色。

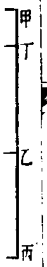
法併二數。折半得弦十七尺。用弦與弦較和求二色法算之。如圖。



甲乙乙丙皆爲弦。乙丁爲句股較。甲丁爲弦較和。丁丙爲弦較較。故甲丁弦較和加丁丙弦較較得二弦共數。而折半得弦也。

㉚如弦和和四十尺。弦和較六尺。求三色。

法以二數相減。餘折半得弦十七尺。用弦與弦和和求二色法算之。如圖。

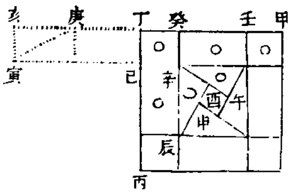


甲乙爲句股和。乙丙爲弦。甲丙爲弦和和。甲丁爲弦和較。故於甲丙弦和和內減甲丁弦和較餘丁丙爲二弦之共數。而折半得弦也。

㉛如句股較七尺。弦和和四十尺。求三色。

法以二數相減。餘三十三尺爲兩句一弦之共數。（弦和和者。二句一股一弦也。於股內減多句七尺。則股又爲句矣。故變爲二句一弦也。）自乘得一千零八十九尺。成甲丙方。又以句股較七尺自乘得四十九尺。爲午申方。相減餘一千零四十尺。折半得五百二十尺。成圈記之甲巳辰罄折形。及圈記之兩句股形。而移巳辰接甲巳。又合二句股爲一庚寅長方。其闊卽句。其長卽股。（辛辰弦也。辛酉句也。酉辰股也。）

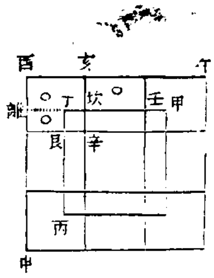
移接巳庚。遂通連成甲寅長方。其闊亥寅卽句。其長甲亥爲兩句（甲壬。癸丁。）兩弦（丁壬。庚癸。）一股（庚亥。）長闊相和（甲亥加亥寅。）卽爲三句兩弦一股。乃以弦和和。（一句一股一弦也。）併兩句一弦（一句一弦一股。加兩句一弦。正合三句兩弦一股。）其數三十三尺。爲長闊相和。用帶縱和數開方法算之。得闊八尺。爲句。而餘可知。又法以弦和和自乘得一千六百尺。折半得八百尺。爲長方積。以句股較七尺爲長闊較。用帶縱較數開方法開之。得闊二十五尺爲句弦和。得長三十二尺爲股弦和。用兩和求三色法算之。



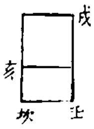
理詳兩和求三色法。

㉜如句弦較九尺。弦和和四十尺。求三色。

法以二數相減。餘三十一尺爲兩句一股共數。（弦和和乃一股一句一弦。今於弦內減句弦較九尺。則弦變爲句。故爲二句一股也。）自乘得甲丙方。又以弦和和加句弦較爲兩弦一股之共數。（本一弦一股一句。今於句內加句弦較。則變句爲弦。故爲兩弦也。）自乘得午申方。相減餘。用四歸分之。得圈記之亥離艮罄折形。卽股自乘方。（酉辛弦自乘方也。丁辛句自乘方也。則此罄折形卽股自乘方。）及壬亥長方。（其長壬坎股也。其闊亥坎句弦較也。）將罄折形變爲戊亥股自乘正



方與壬亥長方相加成戊坎



長方其闊壬坎股其長戊壬股與句弦較也乃以句弦較九尺爲長闊較用帶縱較數開方法開之得闊十五尺爲股而餘可知

(三十三)如股弦較二尺弦和四十尺求三色

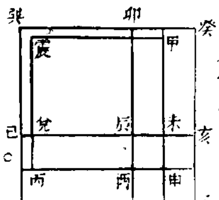
法倣上條

(三十四)如句股和二十三尺弦較十尺求三色

法以句股和自乘爲甲丙方　又以句股和與弦較較相加爲兩句一弦共數如圖

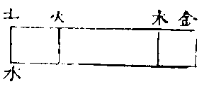
甲乙乙丙皆句也乙丁股也丙丁句股較也甲丁句股和也丙戊弦也丁戊弦較

較也以丁戊弦較較加甲丁句股和故爲兩句(甲乙乙丙)一弦(丙戊)之共數自乘爲癸丑方相減餘爲卯巽兌磬折形與句自乘方等(卯巳弦自乘方也內除震辰股自乘方則此磬折形卽句自乘)方又餘亥申申子申艮三个句自乘方又餘癸未丑



酉弦句相乘之二長方又餘甲卯巳丙句乘股弦較之二小長方此二小長方若各合於句自乘之二正方卽成句與弦較較相乘二長方蓋句加股弦較卽弦較較也何則一句加一句股較卽股也一股加一股弦較卽弦也然則一弦之內包有一句一句股較一股弦較三數在內

今於弦內減去句股較以其餘爲弦較較是弦較較卽一句加一股弦較也(詳第三十九條)於是合而計之則爲句自乘二正方句弦相乘二長方句與弦較較相乘二長方折取一半而連爲長方形如下圖

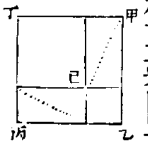


其闊卽句其長爲一句(金木)一弦(木火)一弦較較(土火)其長闊相和(金土與土水和)爲兩句一弦一弦較較於是以弦較較與兩句一弦之共數相加用帶縱和數開方法算之得闊爲句也而餘可知矣

(三十五)如句股和二十三尺弦較和二十四尺求三色

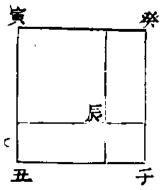
法以句股和自乘爲甲丙方又以弦較和自乘爲癸

丑方相加爲申戌長方乃倍弦較和爲長闊較用帶縱較數開方法開之得十七尺爲弦而餘可求如圖



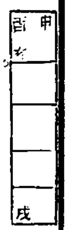
甲丙方內藏丁巳股自乘方一巳乙丁句自乘方一甲巳巳丙句股相乘長方二

癸丑方內藏寅辰弦自乘方一辰子句股較自乘方一癸辰辰丑弦乘句股較長方二



二方相併則得弦自乘方三(寅辰一弦方也丁巳一股方合巳乙一句方亦卽一弦方也又甲巳巳丙句股相乘之二長方剖之成四句股合辰子句股較自乘方又卽一弦方也)句股較與弦相乘長方二合成下圖

其闊即弦。其長爲三弦二句股較。其長闊相減。戌酉減酉亥即申酉爲二弦二句股較。故倍弦較和而用帶縱較數以開之也。

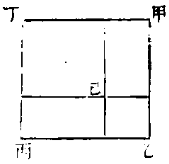


㊱如句弦和二十五尺。弦和較六尺。求三色。

法以句弦和自乘爲甲丙方。又以句弦和與弦和較相加爲兩句一股共數。本一句一弦相和今於弦內加弦和較則此一弦變爲一股一句矣故合之得二句一股也。與句弦和相乘爲癸丑方。甲丙方

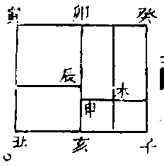
丁已弦自乘方一。已乙句自乘方一。

甲已已丙句弦相乘長方二。



癸丑方

寅辰股自乘方一。未亥句自乘方一。合二者與上圖丁已弦方等。癸未未卯句乘弦之長方二。與上圖甲已已丙二長方等。未子句自乘方一。與上圖已乙方等。

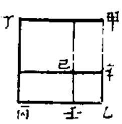


於是相減餘辰丑長方。其亥丑長即股。其辰亥亥丑長闊相和。即句弦和。亥丑即卯辰則亥丑加辰亥即卯辰加辰亥成卯亥也卯亥內分卯申爲弦申亥爲句故曰句弦和於是以帶縱和數開方法開之得長十五尺爲股。而餘可知。

㊲如句弦和二十五尺。弦較和二十四尺。求三色。

法以句弦和自乘爲甲丙方。又以兩和相加得四十九尺。爲兩弦一股之共數。句弦和一句一弦也弦較和二句股較一弦也二句

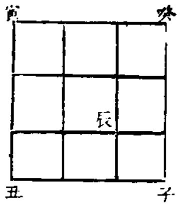
加一句股較即變爲股故爲兩弦一股。自乘爲癸丑方。如圖。甲丙方



內已丁弦自乘方一。已乙句自乘方一。

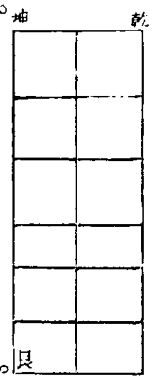
甲已已丙句弦相乘長方二。癸丑方

內寅辰弦自乘方四。辰子股自乘方一。癸辰辰丑股弦相乘長方四。



於是以兩圖相併。得弦自乘方六。已乙句自乘方。合辰子股自乘方亦成一弦自乘方。句弦相乘長方二。股弦相乘長方四。合之爲乾艮一長方

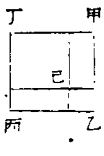
其闊即二弦。其長即三弦一句二股。其長闊相和。乾坤與坤艮和。爲五弦一句二股。於是將兩弦一股之共數倍爲四弦二股。加入句弦和之一弦一句。適合五弦一句二股之數。用帶縱和數開方法開之。得闊爲二弦。折半得弦。而餘可知。

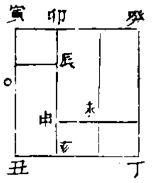


㊳如股弦和三十二尺。弦和較六尺。求三色。

法以股弦和自乘爲甲丙方。又以股弦和加弦和較。得三十八尺。爲兩股一句之共數。股弦和一股一弦也弦和較六尺弦不及句股相和六尺也。則於弦加六尺而此一弦遂變爲一股一句矣。故合爲二股一句也。與股

弦和相乘爲癸丑方。



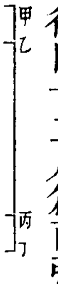


甲丙內丁已弦自乘方一。已乙股自乘方一。甲已已丙股弦相乘長方二。癸丑內未丁股自乘方一。寅辰句自乘方一。合二方與上圖丁已弦自乘方等。卯未未癸股弦相乘長方二。與上圖甲已已丙二長方等。 未亥股自乘方一與上圖已乙方等

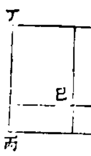
於是兩圖相減。所餘辰丑一長方。其亥丑闊卽句。其辰亥長與亥丑闊相和。卽股弦和。亥丑卽卯辰合辰亥成卯亥爲卯申弦申亥股和也於是以帶縱和數開方法開之。得闊爲句而餘可知。

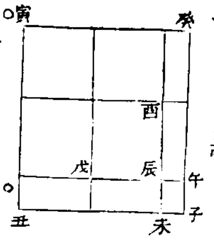
(卅九)如股弦和三十二尺。弦較較十尺。求三色。

法以股弦和自乘爲甲丙方。又以股弦和加弦較較得四十二尺爲兩弦一句之共數。如圖。

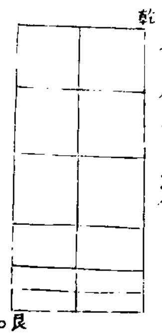


甲丁弦也。乙丁股也。甲乙股弦較也。乙丙句也。丙丁句股較也。甲丙弦較較也。而甲丙中兼有乙丙句。與甲乙股弦較。是弦較較者。一句一股弦較之共數也。今與股弦和相併。則得一句一股弦較一股一弦。而此一股加此一股弦較。卽變股爲弦故爲兩弦一句也。以此共數自乘。爲癸丑方。甲丙內丁已弦自乘方一。已乙股自乘方一。甲已已丙股弦相乘長方二。癸丑內寅辰弦自乘方四。辰子句自乘方一。癸酉酉午丑戊戊未句弦相乘長方四。





於是以兩圖相併。得弦自乘方六。辰子句自乘方合已乙股自乘方亦弦自乘方也。股弦相乘長方二。句弦相乘長方二。句弦相乘長方四合成乾艮形。

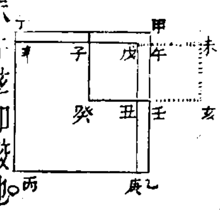


其闊爲二弦。其長爲三弦一股二句。其長闊相和爲五弦一股二句。

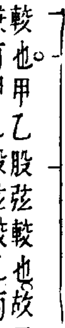
於是將兩弦一句之共數倍爲四弦二句。與股弦和相加。爲長闊和。用帶縱和數開方法開之。得闊爲二弦。折半得弦。而餘可知。

(四十)如句股較七尺。弦和較六尺。求三色。

法以弦和較六尺自乘爲戊癸方。甲丙弦自乘方也。戊丙股自乘方也。丁午庚磬折形。卽句自乘方也。與甲癸方等積。甲癸既等丁午庚。則戊癸必等丁子與丑乙。於是以戊癸弦和較自乘方。試照子戊度爲午未則未戊卽午子句也戊辛股也未辛句股和也午辛弦也未午弦和較也子戊未午亦弦和較也故戊癸爲弦和較自乘也。折半爲丑乙方。其闊壬丑。卽股弦較。其長壬乙。卽股弦較加句股較。蓋長



為句股較句弦較中兼有股弦較句股較二數也如圖

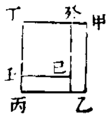


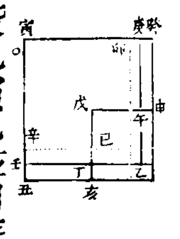
甲丁弦也丙丁句也乙丁股也甲丙句弦較也乙丙句股較也甲乙股弦較也故甲丙句弦較中兼有甲乙股弦較乙丙句股較二數也於是以句股較七尺為長闊較用帶縱較數開方法開之得闊二尺為股弦較與弦和較六尺相加得八尺為句股本少弦二尺今股與句和反多於弦六尺則句之為八尺可知矣而餘可知

(至)如句弦較九尺弦較較十尺求三色

法以弦較較為一句與一股弦較之共數詳上股弦和弦較較求三色條自乘為甲丙方又以句弦較與弦較較相加為一弦與一股弦較之共數弦較較既為一句一股弦較之共數今加句弦較則此一句遂變為弦故向之為一句一股弦較共數者今為一弦一股弦較共數也自乘得癸

丑方



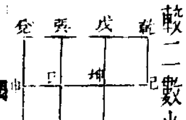


丁癸丁壬皆句也甲癸壬丙皆股弦較也丁巳句自乘方也

寅庚寅壬皆弦也寅卯寅辛皆股也庚卯辛壬皆股弦較也癸庚同庚卯丑壬同壬辛亦股弦較也寅乙弦自乘方也　以兩方相減於癸丑方內減去等甲丙之申亥方所餘庚午戊丁壬寅磬折形與股自乘方等戊乙方等丁巳句自乘方也於寅乙弦自乘方內減之則餘為股自乘方矣又餘癸午丁丑句弦較庚乙乙壬皆弦也午乙乙丁皆句也庚午丁壬皆句弦較也與股弦較癸庚壬丑相乘二長方即同卯午辛丁二長方與戊巳弦和較自乘方等詳上條於是將上項磬折形變為戊坎方而與戊巳弦和較自乘方相接連如下圖

此二方邊之較即句弦較也戊兌戊離皆股也戊巽戊坤皆等戊乾弦和較也兌巽坤離皆股多於弦和較之較也股十五尺除弦和較六尺餘九尺則句弦較也為圖明之

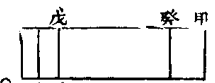
甲乙股也乙丙句也丁丙弦也丁乙句弦較也甲丁弦和較也故甲乙股內兼有甲丁弦和較丁乙句弦較二數也



於是以句弦較自乘為艮坎方於戊坎方內減之餘兌戊離震艮申磬折形合之戊巳形得戊巳戊艮相等之兩正方兌艮艮離相等之兩長

方其闊即弦和較其長即弦和較加句弦較猶云其長即股於是以句弦較為長闊較用帶縱開方法開之得長為股而餘可知

又法以弦較較為句與股弦較之共數與句弦較相加為弦與股弦較之共數兩數相併為一句一弦二股弦較之共數並詳本條之首與句弦較相乘為甲丙長方　甲癸一句　癸戊一弦　己丙二股弦較　甲己句弦較甲乙句弦較九尺與句弦和甲癸句八尺癸戊弦十七尺共二十五尺相

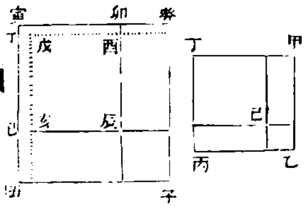


乘方也與上圖戊坎股自乘方等詳第一條做法戊丙句弦較戊己與股弦較己庚相乘二長方也與上圖戊巳弦和

較自乘方等。詳上文。仍依上法算之

㊸如股弦較二尺弦較和二十四尺求三色。

法以弦較和減股弦較餘爲股與句股較之共數。弦較和乃一弦一句股較相和也。於此一弦內減股弦較，則弦變爲股。是向之一弦一句股較者，今變爲一股一句股較也。自乘爲甲丙方。又以弦較和自乘爲癸丑方。



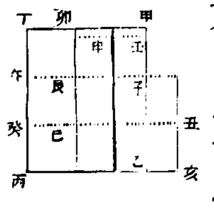
丙丁巳股自乘方一。巳乙句股較自乘方一。甲巳巳丙股與句股較相乘長方二。

丙寅辰弦自乘方一。辰子句股較自乘方一。與上圖巳乙等。癸辰辰丑弦與句股較相乘長方二。

粵雅堂校刊

兩方相減。於癸丑方內減去等甲丙之戊子方。餘卯丁亥磬折形。爲寅辰弦自乘方內所容之句自乘方積。寅辰弦自乘方內減與丁巳等之戊辰股自乘方，則所餘磬折形卽句方也。又餘癸酉亥丑句股較癸卯巳丑乘股弦較卯酉巳亥長方二。轉於甲丙方內減去前二項所餘之積

一減去丁艮句自乘方。其積與卯丁亥磬折形等。一減去甲申與申卯二長方。其積與癸酉亥丑二長方等。所餘爲句減股弦較甲子句也。減甲壬股弦較，餘壬子。



乘句弦較壬申二長方。又餘午巳巳丙股巳癸與句股較午癸癸丙相乘二長方。又餘子巳巳乙爲句股

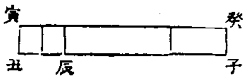
較自乘二正方。而移子申申艮。爲子丑丑乙。合而爲午亥一大長方。其闊丙午卽二句股較。其長丙亥卽二股減一股弦較。其長闊和爲二句股較二股少一股弦較。於是以股與句股較之共數倍之。得二股二句股較。內減去一股弦較爲長闊和。用帶縱和數開方法開之。得闊爲二句股較。折半得句股較。於弦較和內減之餘爲弦。而他可知。

又法以弦較和減股弦較爲股與句股較之共數。詳上。自乘爲甲丙方。卽上圖。又以股與句股較共數加弦較和。爲一股一弦二句股較共數。弦較和乃一弦一句股較也。加一股與一句股較，共得一弦一股二句股較。以股弦較二尺乘之。爲癸丑長方

粵雅堂校刊

丙癸辰爲股弦較乘股弦和之長方。與上圖丁艮句自乘方等。見第一條。寅辰爲股弦較乘二句股較之長方。與上圖甲戊長方等。

兩圖相減。仍用上法算之。



句股積與和較相求法

㊀如句股積六尺有句三尺求二色。有股求二色倣此。

法倍積以句除之卽得股。而弦可知。

㊁如前積有弦五尺求二色。

法四因前積。又以弦自乘得積相減餘開方得句股

較用第三條法算之。

㊂如前積有句股較一尺。求三色。句弦較股弦較者。附帶縱立方法後。

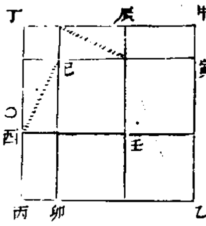
法倍積以較一尺爲帶縱。用帶縱較數開方法算之。

㊃如前積有句股和七尺求三色。句弦和股弦和者。附帶縱立方法後。

法八因前積。又以和七尺自乘得積。兩數相減。餘開方得句股較。和較相減。餘折半得句。理詳第二條。

㊄如前積有弦和和十二尺。求三色。

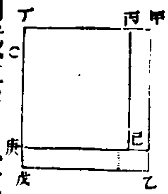
法四因前積。又以弦和和自乘爲甲丙方積。兩積相減。餘折半以弦和和除之。得弦於弦和和內減之餘爲句股和。用第四條法算之。如圖。



丁巳句自乘方。己壬股自乘方。 壬乙弦自乘方。 辰巳巳酉並句股相乘長方。其積卽四句股積也。減去則餘壬乙一弦方。又餘丁巳一句方。與巳壬一股方。合之亦一弦方。又餘辰寅卯酉句乘弦之二長方。又餘寅壬壬卯股乘弦之二長方。折半止餘一乙壬弦自乘方。壬寅弦乘股長方。寅辰弦乘句長方。合之爲辰乙一大長方。其闊卽弦。其長卽弦和和。故以弦和和除之而得弦也。

㊅如前積有弦和較二尺。求三色。

法四因前積。以弦和較除之。爲弦和和數。內減弦和較。餘折半爲弦。加弦和較爲句股和。用第四條法算之。如圖。 甲丁爲句股和。 丙丁爲弦。 甲丙爲弦和較。 甲戊爲句股和自乘方。 丁巳爲弦自乘方。二方相減。其甲乙戊庚巳丙磬折形。與四前積相等。蓋句股和自乘方內容八句股積。及一句股較自乘方積。弦自乘方內容四句股積及一句股較自乘方積。並詳第三條。今相減。故所餘乃四个句股積也。引而長之。如甲戊方。

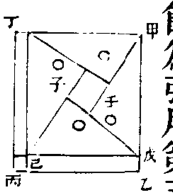


其闊卽弦和較。其長卽弦和和。故以弦和較除之。而得弦和和也。

㊆如前積。有弦較和六尺。求三色。

法四因前積。又以弦較和自乘得甲丙方積。兩相減。

餘折半。以弦較和除之。得句股較。於弦較和內減之。餘爲弦。用第三條法算之。如圖。



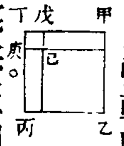
內減去圈記之四句股積。餘子壬與巳丙句股較自乘方。二丁巳。巳乙弦乘句股較長方二。折半則止餘乙巳弦乘句股較長方一。巳丙句股較自乘方一。合成戊丙長方一。其乙丙長則弦較和。其戊乙闊則句股較。故以弦較和除之。得句股較也。

㊇如前積有弦較較四尺。求三色。

法四因前積。又以弦較較自乘得巳乙方積。兩相減。餘折半。以弦較較除之。得句股較。以加弦較較得弦。

用第三條法算之。如圖。

已乙弦較較自乘方甲乙丙庚已戊磬折形。其積與



四句股等。相減則餘甲已已丙二長方。折半得甲已一長方。其長甲戊。卽弦較較。其闊戊已。卽句股較。故以弦較較除之。得句股較也。然何以知前項磬折形積與四句股等。蓋甲戊弦較較加戊丁句股較。卽弦也。句股較一。與弦五相較則弦多四。以弦較較四加句股較一。卽爲弦五也。弦自乘丁乙方內容四句股積。及一句股較自乘之丁已方。然則除卻丁已方所餘前項磬折形爲四句股積無疑也。

正句股比例 凡三者之數合於句三股四弦五之定率者。爲正句股。

(一)如有正句股。其句十二尺。求股弦。

法以句三定率除句十二尺。得四。知今形爲四倍。乃以股定率四弦定率五俱用四因之。得股十六。弦二十。

(二)如正句股。其句股相和六十三尺。求三色。

法以定率句三股四相併得七。以除六十三得九。知今形爲九倍。乃以定率句三股四弦五俱用九因之。得句二十七股三十六弦四十五。

(三)如正句股。其弦和和六十尺。求三色。

法以定率三四五相併得十二尺。以除六十尺。得今所設爲五倍。如上法因之。

(四)如正句股。其句九尺。股十二尺。求內容方邊。

法以股十二尺七歸三因得內容方邊五尺一寸四分二釐八毫有餘。或以句九尺七歸四因。亦得。蓋句三股四者。其求容方邊。則以句股和七分爲一率。句三分爲二率。股四分爲三率。推得四率。爲容方邊。是容方邊得句七分之四。以首率七分除次率句三分。而以四乘之。得容方邊。是容方邊得句七分之四也。得股七分之三也。二率三率之位可互易。若將三率股四爲二率。而以首率七除之。乃以句三乘之。得容方邊。是容方邊得股七分之三也。今九尺與十二尺之比。仍同於三尺與四尺之比。故可相例。

(五)如正句股。其句九尺。股十二尺。求內容員徑。

法以股十二尺折半。卽得容員徑六尺。或以句九尺

取其三分之二。亦得。蓋句三股四弦五者。其求容員徑。則於句股和七分內減弦五分。是容員徑得股四分之二。卽折半。得句三分之二也。故以相例。詳句股容員又法。

(六)如正句股。其句股和二十一尺。求容方邊。

法照第二條求出句九尺股十二尺。乃依第四條法算之。

(七)如正句股。其句股和二十一尺。求容員徑。

法照第二條求出句九股十二。乃依第五條法算之。或以句三股四併得七分爲一率。以二分爲二率。觀第五條自明。今二十一尺爲三率。求得容員徑六尺。蓋七與二之比。同於二十一與六之比也。

如正句股積九十六尺求三色

法以句三尺股四尺者之積六尺為一率句三尺自乘得九尺為二率今九十六尺為三率推得四率一百四十四尺為句自乘方開方得句十二尺

又法以句三股四者之積六尺除今九十六尺得十六尺十六个六尺也開方得四尺積十六倍者邊必四倍即知今所設為四倍乃於句三股四弦五定率各四因之亦得句十二股十六弦二十也

(九)如正句股其句自乘股自乘弦自乘共積四百五十尺求三色法以共積折半為弦自乘方積一句一股之冪與一弦等開方得弦十五尺知為三倍乃以句三股四並三因之得句九尺股十二尺

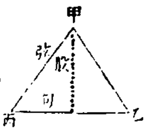
三角形法

凡三角形立於圓界之一半者必有一正方角即中矩句股過於圓界一半者則三角俱銳名銳角不及圓界一半者則二角銳一角鈍名鈍角故句股之外又立三角法也然自一角作垂線至底邊即分而為二句股則又仍歸於句股矣

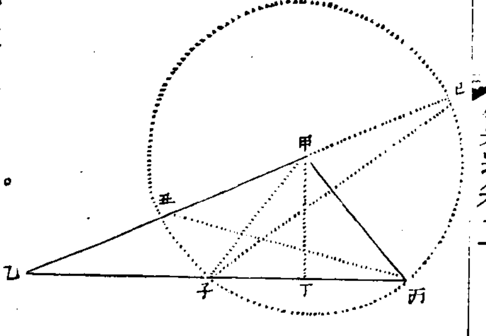
三角求中垂線法

(一)等邊者如每邊十尺以一邊為弦一邊折半為句句弦求股得垂線如圖

又法底邊折半自乘三因之開方得股為垂線蓋句邊一五尺弦邊二十尺則句積一二十五尺弦積四一百尺句弦求股法於弦積四內減句積一餘股積三故以句積三因即為股積也

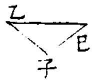


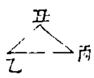
(一)若邊不等者銳角則任以一邊作底鈍角則以最大邊作底為一率兩腰兩旁之邊名曰兩腰相和為二率相減為三率求得四率為底邊之較與底邊相減餘折半為句以小腰為弦句弦求得股為垂線如圖



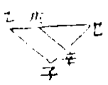
甲乙丙三角形以甲丙小腰為半徑作圓截甲乙大腰於丑截丙乙底邊於子又引甲乙線至巳甲巳等甲丙皆圓半徑也則巳乙為兩腰之和乙丑為兩腰之較乙丙為底邊之和乙子為底邊之較法為以底邊之和乙丙比兩腰之和巳乙若兩腰之較乙丑比底邊之較乙子為轉比例四率也問用轉比例者何也答曰試作巳

子丙丑二線成巳子乙丙丑乙兩三角形必同式蓋彼同一乙角又此之巳角卽同彼之丙角[幾何原本謂負圜心角必大於界角一倍圖中丑甲子之圜心角也丑巳子之巳及丑丙子之丙皆界角也巳丙皆甲之一半則巳丙圖相等矣]則此之子角亦必同彼之丑角矣三角之度既皆同則爲同式無疑試析之如下圖





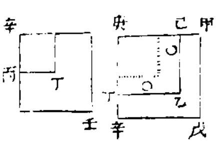
[又將丙丑乙反轉改名巳庚辛而與巳乙子相合如下圖]



法爲庚巳[卽丙乙]比巳乙若庚辛[卽丑乙]比乙子也因其反轉故爲轉比例實則正比例耳

又法以大小腰各自乘得數相減餘爲實以底邊爲法除之得底邊較如圖以甲丁垂線分三角爲甲丁

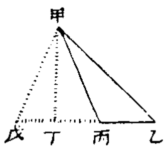
乙甲丁丙二句股以甲乙弦自乘則成甲辛方內容乙丁句自乘方及甲戊辛丁乙巳磬折形卽甲丁股自乘方又以甲丙弦自乘則成辛壬方內容丙丁句自乘方及磬折形卽甲丁股自乘方今以兩弦自乘數相減是兩磬折形已對減盡又於乙丁大句自乘方內減丙丁小句自乘方所餘圈記之磬折形引而長之成一長方形其長卽乙丁與丁丙之和其闊卽乙丁與丁丙之較故以底邊除之而得較也



按二法一也蓋上法以兩邊之和與兩邊之較相乘

二率三率相乘爲實而以底邊除之與此法固無異耳

㊂若鈍角以最小邊或次小邊爲底則垂線俱在形外求法同上條但彼底爲和此底爲較彼爲以和求得較此爲以較求得和耳如圖

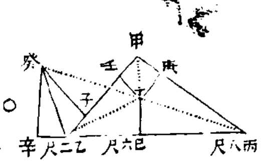


甲丁垂於形外成甲丁乙甲丁戊兩句股形[甲戊等甲丙][丁等丁丙]乙戊兩句之和也乙丙底兩句之較也求得乙戊和減乙丙底折半得丙丁句以甲丙爲弦求得甲丁股又法亦倣上條

三角求積

㊀先求垂線[不論垂於形內與形外]與底邊相乘折半得積

㊁一法求心垂線與半總相乘得積如三角形甲乙邊八尺甲丙邊十尺乙丙邊十四尺求積法併三邊得三十二尺折半得十六尺爲半總如圖將甲乙丙三角形分爲三三角形[一乙丁丙一甲丁丙一甲丁乙]則三邊皆爲底[乙丙邊爲乙丁丙形底甲丙邊爲甲丁丙形底甲乙邊爲甲丁乙形底也]各與心垂線[丁庚丁巳丁壬]相乘則變三三角形爲三長方形是倍積也[詳句股容員條]故合三邊折半止取半總與心垂線相乘也然未知心垂線度於是以半總十六尺與甲乙邊八尺相減得丙巳較八尺[丙巳同丙庚折半止用丙巳乙巳同乙壬折半止用乙壬甲壬同甲庚折半止用甲壬是甲乙與丙巳乃半總也與甲乙]



相比其差丙巳。故丙巳爲甲乙邊之較。與甲丙邊十尺相減。得乙巳較六尺。倣上註推之下文同與乙丙邊十四尺相減。得甲壬較二尺。而移甲壬爲乙辛。則丙辛爲三邊之半總。試引丙丁線至癸。成丙辛癸大句股形。與丙巳丁小句股形同式。其丙辛與丙巳之比。即同癸辛與丁巳之比。然丙辛半總一率。丙巳甲乙邊較二率。雖知。而癸辛三率不知。於是想出巳乙甲乙邊較與乙辛同甲壬。丙乙邊較相乘之積。同於癸辛與丁巳相乘之積。蓋癸辛乙句股形與乙巳丁句股形同式。可相比例。法爲癸辛股一率。比辛乙句二率。若乙巳股三率。比巳丁句四率也。而二率三率相乘。與一率四率相乘同積矣。然何以知兩句股同式。蓋倍癸辛乙爲癸辛乙子形。即與乙巳丁壬形同式。何者。癸辛乙子形其癸角合乙角爲九十度。則倍之爲癸辛乙子形。其倍癸角必合倍乙角爲一百八十度矣。而乙巳丁壬形其壬乙巳銳角爲癸辛乙子形倍乙鈍角之外角。亦丙外合爲一百八十度。則其同式可知也。半之而爲句股形亦必同式可知矣。則可以巳乙乘乙辛之數。代癸辛乘丁巳之數爲三率。於是求出四率六尺。爲丁巳垂線自乘之積。

一　半總十六尺

二　丙巳較八尺　相乘得九十六尺

三　巳乙較六尺乘乙辛較二尺得十二尺

四　丁巳垂線自乘積六尺

按三率巳乙與乙辛相乘。即癸辛與丁巳相乘也。三率本用癸辛。四率本得丁巳。今三率改用癸辛乘丁巳。則四率亦必得丁巳乘丁巳矣。

於是以四率所得。開方得心垂線。與半總相乘。得積。

　捷法以三較連乘得數。以半總乘之。開方得積。蓋半總乘垂線。三角之積也。而復以垂線乘之。三較連乘。即半總乘垂線。又復乘垂線也。又以半總乘之。是積乘積也。故開方得積耳。

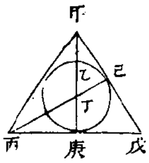
三角求內容方邊

○法以大邊爲底。如法求出中垂線。與底相加爲一率。中垂線爲二率。底邊爲三率。求得四率。即容方邊。

　如圖甲乙丙三角形。求出甲丁垂線。移爲乙戊。與丙乙相加。成丙戊爲一率。甲丁垂線爲二率。丙乙底爲三率。庚辛容方邊爲四率。法爲丙戊比甲丁。若丙乙比庚辛也。

三角求內容圓徑

○等邊者如每邊一尺二寸。法先求得中垂線。以三歸之。即容圓半徑。倍之爲全徑。如圖

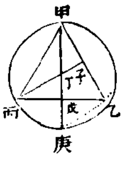


　甲庚丙巳皆垂線也。相交於丁。即三角之心。亦即容圓之心。故丁庚與丁巳皆圓半徑。又甲庚戊大句股與甲巳丁小句股同式。大句股甲戊弦爲戊庚句即戊巳之倍。則小句股甲丁弦亦必皆丁巳句之倍。而丁庚等丁巳。是甲丁得二分。丁庚得一分也。故三歸甲庚而得丁庚。

㈢若邊不等者亦先求中垂線與底邊相乘得積而合三邊爲法除之得數即容員半徑其理與句股求容員徑同詳彼條

三角求外切員徑（求所切外員之徑也）

㈠等邊者法先求中垂線三歸而四因之得所切外員之全徑如圖

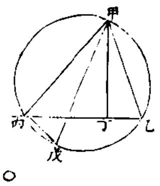


甲戊丙子並垂線相交於丁即三角之心亦即員心故甲丁與丁庚皆員半徑又甲戊乙大句股甲子丁小句股同式甲乙倍乙戊（即乙已）即甲丁亦倍子丁而丁戊等子丁是甲丁二分丁戊一分合之爲甲戊三分也

又丁庚與甲丁同是二分（以其皆半徑也）合得全徑四分故三歸甲戊垂線而四因之得甲庚全徑四分也

又法以一邊自乘三歸四因開方得員全徑試於前圖添作乙庚線遂成甲乙庚大句股甲戊乙小句股爲同式小形甲乙弦既倍甲戊句則大形甲庚弦亦必倍乙庚句故甲庚弦自乘方比乙庚句自乘方爲四倍依句弦求股法言之甲庚弦自乘方積內減乙庚句自乘方積所餘爲股自乘方積今甲庚自乘方既爲乙庚句自乘方積四倍則減餘之甲乙股自乘方積必爲句自乘方積三倍矣故三歸甲乙邊自乘積而四因之爲甲庚自乘積也

㈢若邊不等而爲銳角者法亦先求中垂線爲一率小腰爲二率大腰爲三率求得四率爲員徑如圖



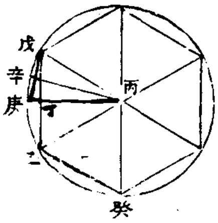
甲戊爲全徑甲丙戊句股形立於員界之一半則丙必爲正方角與甲丁垂線所分甲丁乙句股形之丁角等而甲丙戊形之戊角與甲丁乙形之乙角皆對甲丙弧其度又等則兩形必同式可相比例是以甲丁股與甲乙弦之比若甲丙股與甲戊弦之比也鈍角法同

譚瑩玉生覆校

割員

南海　何夢瑤　報之撰

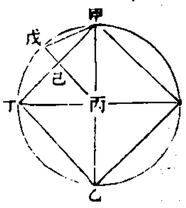
㈠一法以員容六邊形起算。



如圖。以員半徑。丙戊。丙辛等。卽爲所容六邊形之一邊。如戊乙。蓋戊乙與丙癸平行。而戊丙又與乙癸平行。則戊乙必等丙癸半徑。卽等戊丙半徑矣。又凡三角形。合三角共一百八十度。今戊丙乙三角形。兩角旣得六十度。則戊乙二角應共得一百二十度。平分之。亦各得六十度。是三角度等也。三角度旣等。則三邊亦必等矣。

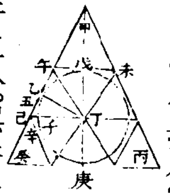
又以半徑丙戊爲弦。一邊折半丁戊爲股。求得句丙丁。轉減半徑。丙庚餘丁庚又爲句。以半邊丁戊爲股句股又求得弦戊庚。是爲割六邊爲十二邊。如是者累析爲二十四邊。四十八邊。九十六邊。至五百一十五億三千九百六十萬七千五百五十二邊。定爲員徑一兆。得周三兆一千四百一十五萬九千二百六十五有餘。

㈡一法以員容四邊形起算。



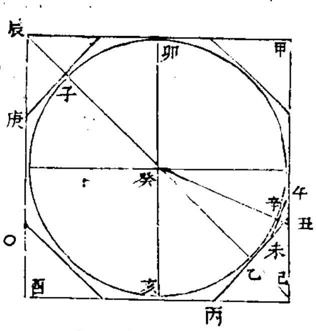
如圖甲丙丁句股形。以半徑甲丙爲股。丙丁爲句。句股求得甲丁弦。卽容方邊。又甲己戊句股形。以半邊甲己爲股。以己丙等甲己與半徑丙戊相減。餘己戊爲句。句股求得甲戊弦。是爲割四邊爲八邊。如是屢析爲十六邊。三十二邊。以至億萬邊。亦得徑一周三一四一五九二六五有餘。

㈢一法以六邊形容員起算。



如圖。以員全徑戊庚。移作甲丁爲弦。詳三角容員條。以半徑乙丁爲句。求得甲乙股。取其三分之二。甲至乙分三分。取甲午二分。與午未等。蓋甲丙癸大三角形。等邊者也。則甲午未小三角形。亦必等邊矣。而午未固六邊形之一邊也。爲六邊形之一邊。乃半之以爲乙己句。以半徑丁乙爲股。卽用六邊形之一邊午己。移作己丁爲弦。午己丁與甲午未。皆等邊三角形也。與丁子半徑相減。餘己子爲句。用三率比例法。求得丑子股。丑己子小句股形。與丁乙己大句股形相似。法爲己乙句比乙丁股。若己子句比子丑股也。倍之成丑辛。爲十二邊之一邊。是爲割六邊爲十二邊也。如是者亦屢析至億萬邊。所得周徑率亦同。

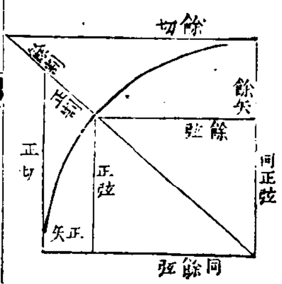
㈣一法以方容員起算。



如圖。以員徑甲己爲股。己酉爲句。求得辰己弦。與員徑相減。餘辰子。與乙己合之成丑丙。爲員外八邊形之每邊。乙己等乙丑。辰子等子庚。卽等乙丙也。半之爲乙丑句。半徑乙癸爲股。求得癸丑弦。與半徑辛癸相減。餘丑辛。又爲

句。用三率比例法。求出辛未股。法為大句丑乙比大股乙癸。若小句丑辛比小股辛未也。倍之得午未。為十六邊形之每一邊。是為割八邊作十六邊也。如是者亦屢析至億萬邊。所得周徑率亦同。

割員八線



說詳三角法。

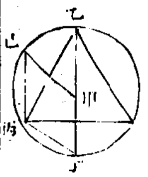
作八線表各法

表見數理精蘊。西術割員用八線。而其所作八線表。則用六宗三要二簡之法。詳下。

六宗法

㊀一即上文員容六邊形起算之法。以六邊之一邊。即為六十度之通弦。半之即為三十度之正弦也。

㊁一以員容三邊起算。



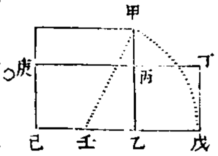
法以員徑乙丁為弦。半徑丁丙為句。丁丙與甲己平行。己丙又與甲丁平行。故丁丙即己甲也。句弦求得乙丙股。為所容三邊形之每邊。即

為一百二十度之通弦。折半為六十度之正弦。

㊂一即上文員容四邊形起算之法。以容方之每邊。即為九十度之通弦。折半為四十五度之正弦。

㊃一以員容十邊形起算。

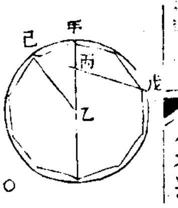
此法須先明理分中末線之法。何謂理分中末線。蓋連比例三率。有合中率末率之數。與首率數同者。欲於首率數內。分出中率若干。末率若干。如於首率十尺內。分出中率六尺一寸八分零三毫。末率三尺八寸一分九釐七毫。是也。其法以首率甲乙十尺自乘。本為甲己正方積。今移作丁己長方。即以首率十尺。己乙為長庚丁闊乙丙之較。用帶縱較數開方法算之。得丙乙闊。為相連比例之中率。與首率甲乙相減。餘甲丙。為相連比例之末率。是從甲乙首率。分出丙乙甲丙中末率也。此法蓋因首率自乘之甲己正方。兼有首率乘末率甲庚長方在內。而三率之法。首末率相乘。與中率自乘同積。則甲庚之合丙己成甲己。猶中率自乘之丁乙方。合丙己成丁己也。故以首率自乘為長方積。仍以首率為長闊之較。而用帶縱法也。



又法以首率甲乙為股。首率乙己折半得乙壬為句。求得甲壬弦。為甲戊弧之半徑。與戊壬等。於戊壬內

減乙壬句。餘戊乙。卽丙乙。爲中率。以中率丙乙。與首率相減。餘甲丙。爲末率。此法既明。而員容十邊形之每邊可求矣。如員徑二百尺。求容十邊形之每邊。法取甲乙半徑一百尺爲首率。自乘得一萬尺。爲丁己長方積。卽以甲乙半徑一百尺。爲長丁庚闊丁丙之較。用帶縱開方法算之。得丙乙六十一尺八寸零三釐。爲連比例之中率。卽員內所容十邊形之一邊甲己也。試作己戊線。截甲乙首率於丙。成甲己丙小三角形。與甲乙己大三角形同式。蓋二形同用一甲角。又小形之己角。與大形之乙角等。（己角所對甲戊弧。爲乙角所對甲己弧之倍。凡界角對弧大于心角對弧一倍者。界角與心角必等。詳三角法弟四條。）可相比例

法爲甲乙首率。比己甲中率。若己甲中率。與甲丙末率。爲連比例三率也。小形己角。既與大形乙角等。則乙己



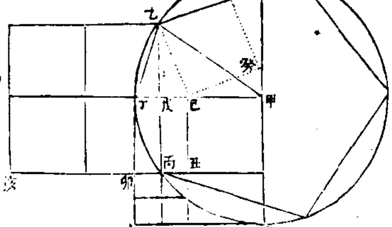
丙形之己角。亦必與乙角等。何則。凡三角形合三角得一百八十度。今甲乙己三角形之乙角。所對甲己弧爲三十六度。則甲己二角。必各得七十二度。是己角倍於乙角。今甲己丙形之己角。既等乙角三十六度。則乙己丙形之己角。亦必等乙角三十六度也。乙己丙形。乙己兩角既等。則兩邊（己丙乙丙）亦必等。而甲己丙形兩邊（甲己己丙）亦必等。（○甲乙己形之乙甲乙己同爲半徑而等。則相似之甲己丙形。其甲己丙己二邊亦必等也。）爲丙乙等己丙。又等甲己。故求得

丙乙中率。卽爲員容十邊形之一邊甲己也。或依又法求之。

(五)一以員容五邊形起算。

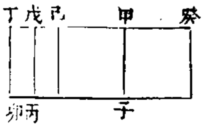
法以十邊形一邊乙丁。（卽中率）與半徑甲丁（卽首率）相減。餘己丁。（末率）折半得丁戊。爲句。乙丁爲弦。求得乙戊股。倍之得乙丙。卽五邊形之一邊。又法。以半徑甲丁爲底。以半徑甲乙爲大腰。以所容十邊形之一邊乙丁爲小腰。用三角求中垂線法。求得中垂線乙戊。倍之得乙丙。爲所容五邊形之一邊。卽七十二度弧之通弦。又法。半徑甲丁自乘爲甲辛方。十邊形一邊乙丁卽乙己。自乘爲乙癸方。以兩方積相併開方。卽得五

邊形一邊乙丙。如圖。甲乙丁三角形。依乙丁度作乙



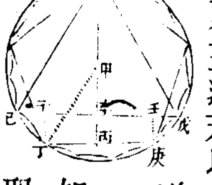
己。成乙丁己三角形。與甲乙丁同式。（說見上條。蓋此條之甲乙丁。卽上條之乙甲己。此條之乙丁己。卽上條之己甲丙也。）法以甲乙爲首率。乙丁爲中率。己丁爲末率。甲己亦等乙丁爲中率。而末率己丁平分於戊。又成乙戊丁句股形。乙戊爲股。丁戊爲句。試依甲丁半徑度。作甲辛方。又依乙己卽乙丁度。作乙癸方。其甲辛方丙甲丑方。爲乙丁弦（乙丁卽乙己。又卽甲己。）自乘方。己辛長方。

亦與乙丁弦自乘方等。(丁辛原與甲丁等。同爲首率。以首率與己丁末率相乘。必與甲己卽乙丁中率自乘方等。)庚卯長方。亦與乙丁弦自乘方等。因丑辛一截。已爲己辛長方所用。止存庚丑一截。爲乙丁弦自乘方內少戊丁句自乘方四。(丑辛截句自乘方四。)是甲辛方內。有乙丁弦自乘之三正方。而少戊丁句自乘之四正方。再加乙丁卽乙己自乘之乙癸方。共得乙丁弦自乘之四正方。而少戊丁句自乘之四正方。凡弦自乘方內。原兼有句股各自乘方一。今弦自乘四方內。少句自乘四方。是止有股自乘四方耳。而乙丙自乘之乙亥方。實爲乙戊股自乘之四正方。故知半徑甲辛自乘方。與十邊形一邊乙丁自乘方併積。同於五邊形一邊乙丙自乘乙亥方積。而開方得乙丙也。又法。用理分中末線法。以半徑甲丁自乘爲長方。(其長爲兩甲己中率。一己丁末率。)仍以半徑爲長闊之較。依帶縱較數開方法算之。得長。折半。(是止長一甲己中率。半己丁末率也。)得甲戊爲股。以半徑甲乙爲弦。股弦求得乙戊句。倍之得乙丙。卽所容五邊形之一邊也。如圖。甲丁自乘。爲癸卯長方。丁巳末率也。已甲中率也。甲癸亦中率也。折半則止得一甲己中率。己庚半末率。



(六)一以容員十五邊形起算。

法以半徑甲丁爲弦。以員容五邊形。一邊之半丁丙爲句。求得甲丙股。丙減半徑之半甲辛。(詳三角求外切員徑條。)餘辛丙。卽壬庚。又爲股。以壬戊爲句。求得戊庚弦。卽所容十五邊形之一邊也。如圖作員容三邊形。又作員容五邊形。以三邊形一邊之弧分五分。或以五邊形一邊之弧分三分。卽得十五弧。其一弧之通弦。卽十五邊形之一邊也。如戊庚。故取戊庚間壬戊之度。何以取之。曰。以三邊形之戊己邊。與五邊形之丁庚邊相減。餘壬戊子己。折半得壬戊。

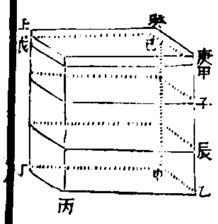


右西法六宗也。

新增四宗

(一)一以員容十八邊形起算。

此須先明按分作相連比例法。如以十尺爲首率。作相連比例四率。使一率四率相併。與二率三倍等。問各率若干。法以首率甲乙十尺。自乘得一百尺。再乘得一千尺。(成立方積。)爲實。又以一率十尺自乘得一百尺。三因之得三百尺。(成三平面積。)爲法。法除實得三尺。(且分九百尺。餘一百尺留下。)爲次率初位數。作圖明之。如圖。甲乙首率也。庚甲四率也。庚乙首率四率相併也。庚子子辰辰乙皆次率也。所謂首率四率相併卽三个次率也。若知首率四率之數。



則相併而三歸之得次率矣。因止知首率。故用首率甲乙自乘再乘為甲乙丙丁戊已立方體較之三倍次率之庚乙乘首率乙丙（同甲乙）緣所成之庚乙丙丁壬癸長立方少一庚甲壬戊扁立方。此扁立方乃首率自乘。又乘四率所成。依四率例。卽與次率自乘再乘之積等。（如首率二。次率四。三率八。四率十六。以首率二自乘得四。與末率十六相乘得六十四。卽與弟二率四自乘再乘等積也。）若於首率自乘再乘數。加入次率自乘再乘數。卽如加此扁立方。而成庚乙丙丁壬癸長立方。於是以首率自乘之乙丁方面為法。除之。必得乙庚為三个次率之數。若三因方面為法以除之。（三因首率自乘一百尺是也。）必得一个次率如乙辰矣。然不知次

率之數。則不能加。於是用益實歸除之法以求之。以次率初位數三尺自乘再乘得二十七尺。加入原積一千尺共一千零二十七尺為共實。（上文云若於首率自乘再乘數內加次率自乘再乘數。卽如加扁方成庚乙丙丁壬癸長立方。故以次率初數自乘再乘加原積。）按除法。以所得次率三尺乘法三百尺得九百尺。（雖上以次三百尺除實一千尺。然止得三十尺。是止去實九百尺也。）與共數相減。餘一百二十七尺。（積九百尺。得次率三尺。尚有餘積一百二十七尺。則次率不止三尺矣。）為弟二位實。（九百尺為第一位三尺之實。一百二十七尺則為第二位四寸之實也。）乃以三百尺除之。得次率第二位數四寸。合之首位所得三尺。共得次率三尺四寸。餘實未盡。尚須再求。以次率三尺四寸自乘再乘。得三十九尺三百零四寸。仍以益

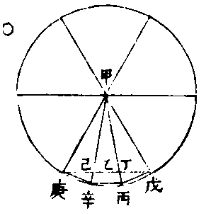
原實一千尺。得一千零三十九尺三百零四寸為共實。按除法。減首位所得三尺與法三百尺相因之九百尺。又減次位所得四寸與法三百尺相因之一百二十尺。餘十九尺三百零四寸為第三位實。以法三百尺除之。得六分。所餘太多。因益積。故取畧大之數為七分。合前兩位所得三尺四寸共三尺四寸七分。又自乘再乘。得四十一尺七百八十一寸九百二十三分。仍以益原實一千尺得一千零四十一尺七百八十一寸九百二十三分。為共實。按除法。減首位所得三尺與法三百尺相因之九百尺。又減次位所得四寸與法三百尺相因之一百二十尺。又減三位所

得七分與法三百尺相因之二十一尺。餘七百八十一寸九百二十三分。為第四位實。以法三百尺除之。得二釐。合前三位所得三尺四寸七分。為三尺四寸七分二釐。自乘再乘得四十一尺八百五十四寸二百一十分四十八釐。仍以益原實一千得一千零四十一尺八百五十四寸二百一十分四十八釐為共實。按除法。減首位所得三尺與法三百尺相因之九百尺。又減次位所得四寸與法三百尺相因之一百二十尺。又減第三位所得七分與法三百尺相因之二十一尺。又減第四位所得二釐與法三百尺相因之六寸。餘二百五十四寸二百一十分四十八釐為

末位實以法三百尺除之得八毫所餘亦太多因益積仍取畧大之數為九毫合前四位所得三尺四寸七分二釐共三尺四寸七分二釐九毫又自乘再乘得四十一尺八百八十六寸七百六十六分四百零二釐四百八十九毫仍以益原積一千尺得一千零四十一尺八百八十六寸七百六十六分四百零二釐四百八十九毫為共實按除法減首位所得三尺與法相因之九百尺又減次位所得四寸與法相因之一百二十尺又減第三位所得七分與法相因之二十一尺又減弟四位所得二釐與法相因之六寸又減第五位所得九毫與法相因之二寸七分仍餘

一十六寸七百六十六分四百零二釐四百八十九毫為數無多不必再求計共除得三尺四寸七分二釐九毫為相連比例之第二率實數也以之自乘得一十二尺零六十寸一十分三十四釐四十一毫以首率之十尺除之得一尺二寸零六釐一毫為三率以二率而三因之得一十尺四寸一分八釐七毫內減首率十尺餘四寸一分八釐七毫為四率如以三率自乘以二率除之亦得四率也明此而員容十八邊形之每邊可求矣如員徑二十尺求內容十八邊形之每邊若干法以員徑半之得十尺為首率自乘再乘得一千尺為實又以半徑十尺自乘三因之得三

百尺為法按上益實歸除法算之得次率三尺四寸七分二釐九毫即所容十八邊形之一邊也為十二度弧之通弦如圖甲戊丙三角形戊丙乙三角形丙丁乙三角形（按丙乙度作丙丁綫與甲辛半徑平行）皆同式蓋戊丙乙



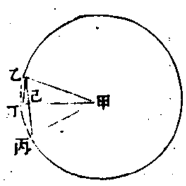
形之戊角當庚丙弧為戊丙弧之倍則戊丙乙形之戊角必等甲戊丙形之甲角又同用丙角則兩形必等（詳上員容十邊條）又丙丁乙形之丁丙線與甲辛半徑平行則丙丁乙之丙角與甲丙辛形之甲角為相對錯角亦必等（甲丙辛甲角即甲戊丙甲角）又與戊丙乙形同用乙角是此三形之各角互相等故為

同式也則可相為比例故甲戊與戊丙之比同於戊丙與丙乙之比戊丙與丙乙之比又同於丙乙與乙丁之比為相連比例四率而甲戊為首率戊丙為次率丙乙為三率乙丁為四率也又戊庚為六十度之通弦與甲戊首率等而戊乙丁己已庚三段皆與戊丙次率等是戊庚首率中有戊丙二率之三倍而少一丁乙四率也必以戊庚首率與丁乙四率相併方與戊丙二率之三倍等故用連比例四率有首率求次率法算之得次率戊丙為十八邊形之一邊也

(三)一以員容九邊形起算

法以半徑甲丁為底以半徑甲乙與所容十八邊形

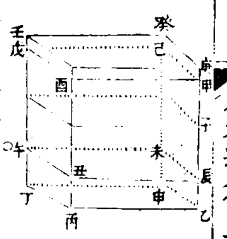
之一邊乙丁爲兩腰用三角形求中垂綫法求得中垂綫乙己倍之得乙丙即所容九邊形之一邊



(二)一以員容十四邊形起算。

此須明按分作相連比例四率又法。如以十尺爲首率作連比例四率欲使首率四率相加與兩个次率一个三率數等問各率數法以一率十尺自乘再乘得一千尺爲實又以一率十尺自乘得一百尺二因

之得二百尺爲法以除實得次率泛數五尺因減實大於益實故取畧小之數四尺爲次率初位數如圖甲乙首率也庚子子



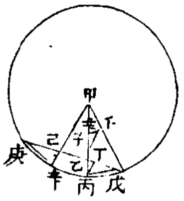
辰皆次率也辰乙三率也庚甲四率也庚乙爲一率四率之共數亦爲二个次率一个三率之共數也甲乙丙丁戊己首率自乘再乘正立方體也庚乙丙丁壬癸兩个次率加一个三率與首率面積相乘長立方體也正立方體比長立方體少一庚甲酉戊壬癸扁方體乃首率自乘乘四率之體積與次率自乘再乘之積等又首率所成正方體比兩个次率乘首率面

積之甲辰丑午戊己之扁方體多一辰乙丙丁午未扁方體乃首率自乘乘三率之體積與次率自乘乘首率之積等（如首率二次率四三率八末率十六。以首率二自乘得四以乘三率得三十二與次率四自乘得十六以乘首率二得三十二等也）然則於首率自乘再乘之正方體加入次率自乘再乘之數而減去次率自乘乘首率之數即如於甲乙丙丁戊己正方體加庚甲酉戊壬癸扁方體而減辰乙丙丁午未扁方體成一庚辰丑午壬癸扁方體而以首率自乘面積爲法除之必得庚辰爲兩个次率共數若二因其法以除之必得子辰爲一个次率之數矣今不知加減止二因其法以除原積則所得四尺乃次率之泛數而非定

數可知故用益積減積之法以次率泛數四尺自乘再乘得六十四尺以益原實一千尺共一千零六十四尺爲益實復以次率四尺自乘得十六尺與首率十尺相乘得一百六十尺於益實內減之餘九百零四尺爲正實按除法以所得四尺與法二百尺相因得八百尺（本以法二百除一千得五百尺而止取四尺是止分去八百尺也）與正實相減餘一百零四尺爲第二位實以法之二百尺除之得五寸仍取畧小之數爲四寸合之首位所得四尺共得四尺四寸自乘再乘得八十五尺一百八十四寸以益原實一千尺得一千零八十五尺一百八十四寸爲益實復以所得四尺四寸自乘得一十九

尺三十六寸以乘首率十尺得一百九十三尺六百寸於益實內減之餘八百九十一尺五百八十四寸爲正實按除法減首位所得四尺與法相因之八百尺又減次位所得四寸與法二百尺相因之八十尺餘一十一尺五百八十四寸爲第三位實以法二百尺除之得五分合前兩位所得共四尺四寸五分自乘再乘得八十八尺一二一一二五以益原實一千尺得一千零八十八尺一二一一二五爲益實復以所得四尺四寸五分自乘得一十九尺八十寸零二五以乘首率十尺得一百九十八尺零二五於益實內減之餘八百九十尺零九六一一二五爲正實按除

法減首位所得四尺與法相因之八百尺又減次位所得四寸與法相因之八十尺又減第三位所得五分與法二百尺相因之十尺餘九十六寸一一二五爲第四位正實以法二百尺除之實不足法知第四位爲空位而第五位得四合前四位所得共四尺四寸五分零四毫自乘再乘得八十八尺一四四八九零一三六零六四以益原實一千尺得一千零八十八尺一四四八九零一三六零六四爲益實復以所得四尺四寸五分零四毫自乘得一十九尺八十寸零六零六零一六以乘首率十尺得一百九十八尺零六零六零一六於益實內減之餘八百九十尺零零八四二八八五三三六零六四爲正實按除法以五次所得之數與法相因之數遞減之仍餘四寸二八八五三三六零六四不盡所餘無多可不再求計共除得四尺四寸五分零四毫爲次率定數也以次率定數自乘而以首率除之即得三率一尺九寸八分零六毫以次率二因之加三率與首率相減餘得四率八寸八分一釐四毫明此而員容十四邊形之每邊可

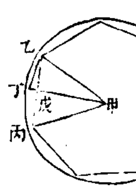


照前法以員半徑十尺爲首率自乘再乘得一千尺爲實又以半徑自乘倍之得二百尺爲法次第除得次率四尺四寸五分零四毫即

所容十四邊形之一邊也如圖甲戊丙三角形戊丙乙三角形乙丁丙三角形俱同式註詳員容十八邊條故可比例法以甲戊即甲丙爲首率戊丙爲次率丙乙爲三率乙丁爲四率也又按戊乙度作乙壬綫與丁丙平行又自壬作壬子綫與戊丙平行復自壬作壬丑綫與戊乙平行則又成甲壬子及乙壬丑兩三角形並與戊丙乙形同式其甲子與乙丑皆與戊丙同爲次率而丑子又即丁乙四率是甲丙首率內有一个三率乙丙兩个次率甲子乙丑而少一个四率也丑子故必以首末率相加方與兩个次率一个三率等也

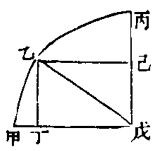
(四)一以員容七邊形起算

法以半徑甲丁爲底。又以半徑甲乙與所容十四邊形之一邊乙丁爲兩腰。用三角求中垂綫法。求得中垂綫乙戊。倍之得乙丙。卽所容七邊形之一邊也。



三要法

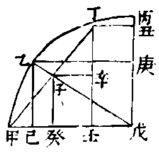
㈠一有正弦求餘弦。



如乙丁爲乙甲弧之正弦。則乙已爲餘弦。法以乙丁爲句。乙戊半徑爲弦。句弦求得丁戊股。卽乙已也。乙已在乙甲弧爲餘弦。而在丙乙弧則爲正弦矣。

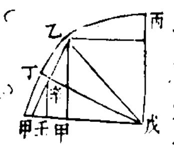
㈡一有本弧正餘弦。求倍弧之正餘弦。

如甲乙弧三十六度。倍之爲丁甲弧七十二度。求倍弧正弦丁壬。法以半徑乙戊爲一率。乙甲弧正弦乙已爲三率。餘弦已戊卽戊子蓋子甲等乙已故戊子卽已戊爲二率。求得子癸。卽辛壬。蓋子甲爲丁甲之半故辛壬爲丁壬之半倍得丁壬。卽倍弧之正弦也。如求倍弧餘弦丁丑。則以乙甲弧正弦乙已自乘。以半徑除之得甲癸。法爲戊乙弦比乙已句若乙已句相等之子甲弦比甲癸句也乙已爲中率故自乘○按戊乙已大句股與子甲癸小句股同式故可相比。倍之得甲壬。於半徑甲戊內減之。餘壬戊卽丁丑也



㈢一有本弧正餘弦。求半弧之正餘弦。

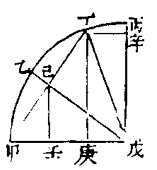
法以本弧正弦乙已爲股。本弧餘弦已戊與半徑相減。餘甲已爲句。求得乙甲弦。折半得乙辛。卽乙丁半弧之正弦也。又法以甲已折半得甲壬爲末率。以半徑爲首率相乘開方。卽得中率辛甲。爲半弧正弦。蓋戊辛甲句股形與辛壬甲形同式。故可相比。法爲甲戊弦比辛甲句。若辛甲弦比甲壬句。是辛甲乃中率。中率自乘之數。與首末率相乘數同。故以首末率相乘而開方以得中率也。



新增三法

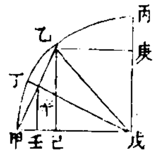
㈠一有本弧之餘弦。求倍弧之餘弦。

法以本弧餘弦自乘。以半徑除之。得數。與本徑相減。餘倍之。仍與本徑相減。餘卽倍弧餘弦。如圖。丁已本弧乙丁正弦也。已戊其餘弦也。丁庚倍弧甲丁正弦也。丁辛卽庚戊其餘弦也。而甲已戊大句股形與已壬戊小形同式。可相比例。其大形戊甲弦與戊已股之比。若小形戊已弦與戊壬股之比。是戊已爲中率。中率自乘。以首率戊甲除之。必得末率戊壬。既得壬戊。與半徑相減得壬甲。倍之得庚甲。與半徑相減。餘戊庚。卽丁辛也



(二)一有本弧餘弦求半弧餘弦。

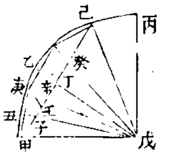
法以本弧餘弦戊己與半徑戊甲相減。餘己甲。折半得己壬。與本弧餘弦戊己相加。得戊壬。與半徑戊甲相乘。開方得戊辛。即半弧乙丁餘弦也。蓋甲辛戊大句股形。與辛壬戊小形同式。其大形戊甲弦。比辛戊股。若小形辛戊弦。比戊壬股。是辛戊為中率。首末率相乘。與中率自乘同積。故以首率甲戊乘末率戊壬。開得戊辛也。



(三)一有本弧正弦。求其三分一弧之正弦。

法照六宗員容十八邊形起算條。按分連比例法。以

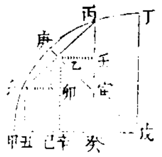
乙甲三十六度弧正弦丁甲。倍得己甲。為己乙甲七十二度弧之通弦。乃以半徑自乘。為平方面積。與七十二度弧之通弦甲己。如高。相乘。為長立方體。為實。又以半徑自乘三因得數為法。按益實歸除法。除實。得次率庚甲。為庚丑甲二十四度弧之通弦。折半為十二度弧之正弦。十二度為三十六度三分之一。如圖。戊甲庚三角形。甲庚辛三角形。庚辛壬三角形。皆同式可相比例。故戊甲為首率。甲庚為次率。庚辛為三率。辛壬為四率也。今甲己通弦內。有三个甲庚次率。而少一个辛壬四率。蓋己癸。癸壬。辛甲。三段。皆與甲庚次率等。而癸壬辛甲二段內。却重辛壬一小段。是甲己通弦內。有三个次率。而少一辛壬四率也。若以甲己通弦為高。與首率半徑面積相乘成長立方體。比三个次率為高。與首率半徑面積相乘所成之長立方體。必少一扁方體。乃四率為高。乘首率半徑面積所成者。此扁方體與次率自乘再乘之正方體積等。故用益積歸除法。求得次率庚甲也。詳六宗員容十八邊形起算條。



二簡法

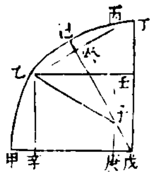
(一)一為有兩弧之正餘弦。求兩弧相加相減弧之正弦。如四十五度正弦七寸零七釐一毫零六七八一一八六。餘弦數同。又有二十四度正弦四寸零六釐七毫三絲六六四三零七五。餘弦九寸一分三釐五毫四絲五四五七七六四二。求兩弧相加六十九度之正弦。及兩弧相減二十一度之正弦。

法以半徑庚戊為一率。庚甲四十五度正弦庚己為二率。庚子二十四度餘弦乙戊為三率。求得四率乙辛。與壬癸等。又以半徑庚戊為一率。四十五度餘弦己戊為二率。二十四度正弦丙乙為三率。求得四率丙壬。乃以兩四率丙壬與壬癸相加。得丙癸。為丙甲六十九度正弦。若兩四率乙辛與乙卯。卯壬寅與丙壬兩相等也。相減。餘卯辛。即子丑。則為乙甲二十一度正弦也。



(二)一為有距六十度前後相等弧之正弦。求距六十度弧

之正弦如有丙甲八十四度弧正弦丙庚及乙甲三

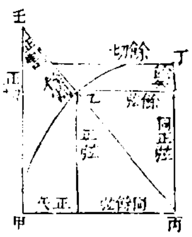


十六度弧正弦乙辛二弧距己甲六十度弧皆二十四度求所距二十四度之正弦法以丙甲弧正弦丙庚內減乙甲三十六度正弦乙辛（即壬庚）餘丙壬同丙癸即丙己距弧二十四度之正弦也問丙壬何以同丙癸曰試作乙丙通弦綫（丙乙四十八度通弦半之即二十四度正弦）又作己戊半徑綫成丙子癸句股形其子角必三十度蓋己戊甲之戊角六十度（己甲六十度也）則丁戊己之戊角必三十度（丁己為己甲餘弧）而丙子與丁戊平行則丙子己之子角與丁戊己之戊角必同為三十

度也丙子癸句股形除癸正角九十度子角三十度則所餘丙角必六十度而乙丙壬句股形丙除壬正角九十度丙角六十度則所餘乙角必三十度兩句股形三角相等則三邊必等故丙壬為丙子之半同於丙癸為丙乙之半也有此法則凡有六十度以前各弧（猶云未及六十度之弦）之正弦（如乙辛即壬庚）又有距弧之正弦（如丙癸即丙壬）二者相加可得六十度以後各弧（猶云過于六十度之弧）之正弦（如相加得丙庚）若有六十度以後各弧之正弦及距弧之正弦二者相減可得六十度以前各弧之正弦矣

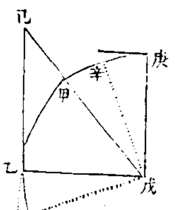
八綫相求法

法以半徑甲丙減同餘弦得正矢若以半徑丙丁減同正弦得餘矢　以同餘弦比正弦若半徑丙甲與正切以同餘弦比半徑乙丙若半徑丙甲與正割壬丙以同正弦比餘弦若半徑丁丙與餘切以同正弦比半徑乙丙若半徑丁丙與餘割己丙



又正切求正割捷法以半餘弧正切加本弧正切即得本弧正割

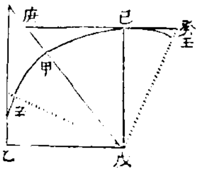
如圖甲乙弧四十八度將甲庚餘弧折半得庚辛二十一度移為乙壬以其切綫乙癸加本弧切綫己乙得己癸與己戊正割等蓋己戊



乙句股形戊角四十八度乙角正方九十度二角併得一百三十八度於一百八十度內減之餘得己角四十二度今於甲乙四十八度加乙壬二十一度成甲壬六十九度則己戊癸三角形之戊角得六十九度也合之己角四十二度共得一百一十一度於一百八十度內減之所餘癸角亦六十九度夫己戊癸三角形既同用己角餘二角之度又等則己戊與己

癸二邊必等矣。故己癸即己戊正割也。有此法則凡有逐度之切綫求割綫。可止用加法。不用四率矣。又凡有本弧之正切正割相減即得半餘弧之正切。若有本弧之正割及半餘弧之正切相減即得本弧之正切矣。

又餘切求餘割捷法。



法以甲乙弧四十八度。折半得辛乙。移爲己壬二十四度。以二十四度正切己癸。與本弧餘切己庚相加。成庚癸。即與本弧餘割庚戊等也。蓋庚己戊句股形。己正角。戊角四十二度。（所對己甲弧乃四十二度也。）二角併得一百三十二度。於一百八十度內減之。餘得庚角四十八度。今以甲己四十二度加己癸二十四度。成戊庚癸形。戊角六十六度。而此形庚角既爲四十八度。合戊庚二角共一百一十四度。於一百八十度內減之。所餘癸角亦六十六度。是戊癸二角等也。則其庚癸庚戊兩邊亦必等矣。故庚癸即庚戊也。

求象限內各綫總法

六宗併新增十八邊及九邊形之每邊各半之。得八弧之正弦。用要法之一。各求其餘弦。次取十二度。（五十邊之半。）用要法之三。（求半弧法。）折半四次。得六度。三度。一度半。及四十五分之正弦。（二度半共九十分。折半爲四十五分。）復用新增法。求其三分之一。得十五分之正弦。（四十五分三分之一。十五分。）復求得其三分之一。即得五分之正弦。既得五分之正弦。乃用簡法之一。求六十度以內之正弦。（如五分與十五分相加。得二十分正弦。若相減。則得十分正弦。）每越五分而得一弦。可得七百二十。（六十度共三千六百分。逐五分而一。故得七百二十。）又用簡法之二。（有此法云云。）求六十度以外之正弦。亦越五分而得一弦。又得三百六十。（六十度外尚有三十度。計一千八百分。逐五分而一。故得三百六十。）共得一千零八十。己居全表五分之一。（一象限計五千四百分。故一千八十。止居五分之一。）再以五分之弦。用要法之三。半之得二分三十秒之弦。復用新增法。求其三分之一。得五十秒之弦。乃以五十秒之弧爲一率。五十秒之弦爲二率。一分之弧化六十秒爲三率。求得四率。爲一分之弦。既得一分之弦。即用簡法之一之二。錯綜加減之。則每度每分之正弦俱得。而用八綫相求法。以求諸綫皆得矣。

三角法

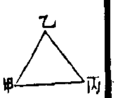
其形有三。

一曰直角形。

甲爲直角。中矩。即句股形也。

一曰銳角形。

三角俱銳者也。

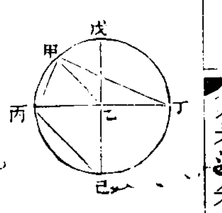


一曰鈍角形。

乙爲鈍角也。

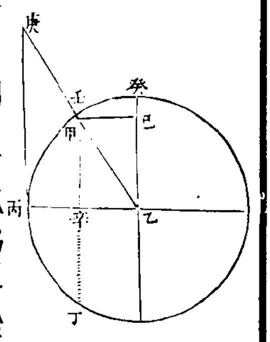
凡直角適足九十度。銳角則不足九十度。鈍角則過於九十度。如下圖。

如丙乙己角。凡稱角者以三字中一字爲所指之角此言丙乙己乙字居中是指乙角言也後倣此所對丙己弧。得全員四分之一。足一象限九十度。故爲直角。全員如太極三百六十度以戊己丙丁十字徑分爲四分各九十度如太極之分爲四象故名象限又如甲乙丙角。所對甲丙弧。不滿一象限。故爲銳角。又如甲乙丁角。所對甲戊丁弧。過於一象限。故名鈍角。蓋角度皆以所對弧度之大小命之也。

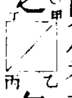
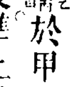


有角即有所對之弧。而八綫生。

如甲乙丙角。所對甲丙弧。則有甲辛正弦綫。甲己餘弦綫。弧弓也弦弓弦也如倍甲丙弧爲甲丙丁弧如弓則亦倍甲辛爲甲辛丁如弦分弧止用甲丙一半則弦亦止用甲辛一半倍者弦名通弦半者弦名正弦正對餘言也詳下庚丙正切綫。癸壬餘切綫。切貼切也以貼切員邊丙癸二處起綫故名庚乙正割綫。壬乙餘割綫。割分也癸丙一象限分爲癸甲甲丙兩弧由甲乙半徑所割而引甲乙至庚與庚丙切綫相遇爲庚乙正割綫丙辛正矢綫。癸己餘矢綫。如弓之有矢故名是爲八綫。而正餘之名。則從所用之角與弧命爲正。其餘角餘弧命爲餘也。如用甲乙丙角則甲丙弧爲正弧而正弦爲甲辛正矢爲丙辛正切爲庚丙正割爲庚乙既用甲乙丙角則甲乙癸角是爲不用之餘角其甲癸弧爲餘弧甲己弦爲餘弦癸己矢爲餘矢乙壬爲餘割壬癸爲餘切也然用此爲正。而以彼爲餘。若用彼爲正。則又以此爲餘矣。



八綫皆成句股。而可比例以相求。甲辛正弦爲股乙辛餘弦爲句甲乙半徑爲弦一小句股也庚丙正切爲股乙丙半徑爲句庚乙正割爲弦一大句股也己乙正弦爲股己甲餘弦爲句甲乙半徑爲弦又一小句股也癸乙半徑爲股癸壬餘切爲句壬乙餘割爲弦又一大句股也大小句股皆同式固可互相比例而凡同式之句股形不論大小均可例求矣比例之法。以三率求一率。故三角形有三角度。有三邊丈尺。共六件。但知三件。即可求其餘。或知二角一邊或知一角二邊或知三邊皆可推止知三角不知邊則無實數可例故不可求然其中有邊角不對。難以爲例者。如兩角一邊而邊在兩角之中或兩邊一角而角在兩邊之中則邊角不對須先求角。而知兩角。必知餘一角。是知兩角一邊。即知三角一邊也。又知一角兩邊者。亦可用總較法。詳下第三條求餘角。是知兩角兩邊也。既知四件。則邊角無不對。可求其餘矣。又知三邊者。則用垂綫分形法。詳下第七條或用三邊之方面挨法比例。詳下第八條而角可求矣所謂知

兩角卽知餘角者。蓋合三角之度。必與兩直角等也。以句股言之、句股得直方之半直方形爲直角者四半之非得兩直角乎。（甲丙兩直角。取其一乙丁兩直角取其一）又以銳角形考之。於甲乙丁銳角形內。作丁丙垂綫。分爲左右兩句股。準上論右形合丁乙二角等一直角。則左形亦必合丁甲二角等一直角矣。故三角形。知二角度。於半周兩直角一百八十度內減之。得餘角度也。

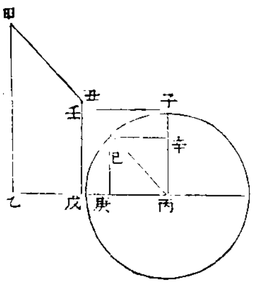
句股形

兩角一邊求餘角餘邊例

(一)如甲乙丙句股形。有乙直角。有丙角五十七度。有丙乙

邊五丈。求甲角及甲乙邊。

法先求甲角。以丙角度與一象限相減。餘得甲角三十三度。次求甲乙邊。以甲角爲對所知（所知謂丙乙邊。）之角。其正弦辛己。（乙甲丙與庚己丙同式。又與己丙辛交錯同式。故己丙辛角正弦。卽甲角正弦。）五萬四千四百六十四。卽丙角餘弦丙庚。爲一率。丙角爲對所求之角。（所求謂甲乙邊。）其正弦己庚。（卽甲角餘弦辛丙。）八萬三千八百六十七。爲二率。丙乙邊五丈爲三率。求得四率七丈六尺九寸九分三釐零。卽所求甲乙邊也。又可變用丙戊半徑十萬爲一



率。壬戊切綫爲二率。

一　己辛（卽丙庚）正弦　變用　丙戊半徑

二　己庚正弦　變用　壬戊正切

三　丙乙邊

四　甲乙邊

兩邊一角求餘角餘邊例

(二)如前形。止有乙直角。及丙乙甲丙二邊。求餘角餘邊。（此邊）

求甲角（角相對者。）

一。甲丙邊。

二。丙乙邊。

三。己丙。乙角正弦。（卽半徑。）

四。辛己甲角正弦。（卽丙庚。）

求甲乙邊

一。甲角正弦。丙庚。

二。丙角正弦。己庚

三。丙乙邊。

四。甲乙邊。

求丙角

一。丙乙邊。

二。甲丙邊。

三。戊丙。乙角正弦。（卽半徑。）

四。壬丙丙角正割。

(三)如前形。止有乙直角。及甲乙乙丙兩邊。求餘角餘邊。（此邊）

求甲角（角不對者。）

一　甲乙邊。

二　乙丙邊。

三　子丙半徑。

四　子丑甲角正切。

求丙角

一　乙丙邊。

二　甲乙邊。

三　丙戊半徑。

四　壬戊丙角正切。

求甲丙邊　借上圖

一　子丙乙角正弦。（即半徑。）

二　丑丙甲角正割。

三　甲乙邊。

四　甲丙邊。

又法。（銳鈍同術。）

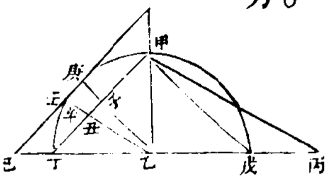
一　兩邊之和五十四丈六尺四寸一分。（甲乙邊二十丈。乙丙邊三十四丈六尺四寸一分所併。）

二　兩邊之較十四丈六尺四寸一分。

三　半外角切綫十萬。

四　半較角切綫二萬六七九四八。（檢表得半較角度。以加半外角。得甲角度。若相減則得丙角度。）

甲乙乙丁乙戊皆半徑相等也故丁丙為甲乙乙丙兩邊



之總而丙戊為兩邊之較。

解曰。凡有兩邊一角求餘角者。以對所知之邊為一率。對所求之邊為二率。對所知之角為三率。以例四率。得所求之角。今甲丙二角俱不知。是無三率也。然甲丙二角雖不可知。而乙角之外角（甲乙丁角）則可知。（于半周減內角。餘為外角。）而外角兼有甲丙二角之度。（內外二乙角合成半周。兼兩象限。而外乙角為內乙角之減餘。又凡三角形合三角度得兩象限。是甲丙二角亦乙角之減餘。彼此均為乙角減餘。則其度必等。故乙外角兼有甲丙二角度也。）設甲丙二角度等。（如作甲戊綫。改甲乙丙形。為甲乙戊形。則甲戊二角必等。以甲乙戊乙兩邊同為半徑。兩邊度等。則兩角度必等也。）則平分外角為兩半。（作乙庚綫平分之。一為丁乙庚角。一為庚乙甲角。）每一半與一角等。知半外角。則知一角矣。（丁乙庚等乙戊甲。庚乙甲

等乙甲戊。觀乙庚與甲戊平行可見。）然甲丙二角。其度不等。甲角較丙角為大。則外角須分為一大一小以相擬。（作乙辛綫與甲丙平行。分外角為辛乙甲大。即同甲角。分丁乙辛小。即同丙角。）而求其大小之較。（大小之較辛乙庚也。而乙辛與甲丙。乙庚與甲戊。並平行。則亦即戊甲丙角。大角過于一半者。以此小角不及一半者。亦以此。）得大小之較。而大小可知。（于甲乙庚半外角加較。得甲大角。于庚乙丁半外角減較。得丙小角。）故以半外角切綫庚己為三率。以半較角切綫庚壬為四率。以與一率兩邊之和丁丙二率兩邊之較丙戊相比也。（甲丙丁三角形。以丙丁比丙戊。若子丁與丁丑。全邊比半邊也。而子丁為半外角正弦。庚己為半外角正切。正弦與正切相應。故轉為以丙丁比丙戊。若庚己與庚壬。）

次求甲丙邊。（照第一條法。）

銳鈍形銳角鈍角大同小異故併爲一

兩角一邊求餘角餘邊例

(四)如甲乙丙銳角形知乙角六十度丙角四十六度乙丙邊三十二丈求餘角餘邊

法先求甲角併乙丙二角得一百零六度與半周一百八十度相減得甲角七十度次照第一條法

求甲丙邊　　求甲乙邊

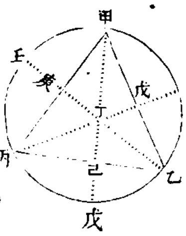
一　丙己甲角正弦　　一　己乙甲角正弦

二　丙庚乙角正弦　　二　乙戊丙角正弦

三　乙丙邊　　三　丙乙邊

四　甲丙邊　　四　甲乙邊

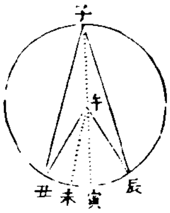
問丙己何以爲甲角正弦丙庚何以爲乙角正弦曰



甲角即丙丁戊角也故丙丁戊角之正弦丙己即甲角之正弦又乙角即壬丁丙角也故壬丁丙角之正弦丙庚即乙角之正弦何也凡界角爲心角之半甲乙丙形三角皆切員界是名界角若于員心丁作丁丙丁乙丁甲三綫即成甲丁丙丙丁乙乙丁甲三三角形此三三角各以丁角居員心是名心角心角之度必大于所戴界角之度一倍試爲圖明之

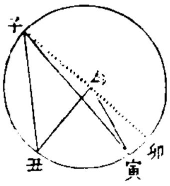
丑午寅心角必大于丑子寅界角一倍試作午未綫與子丑平行而平分丑寅弧爲二亦平

分丑午寅心角爲二其一丑午未其一未午寅並與丑子寅等何者午未與子丑平行子寅又同爲一徑綫則二形之爲同式可知也未午寅心角所對寅未弧非即丑子寅界角所對弧度乎故丑子寅界角度止得丑午寅心角所對寅丑弧度之半也又如下圖



丑午辰心角必大于丑子辰界角一倍試作子午寅綫平分界角心角各爲二照上圖論則丑午寅半心角必大于丑子寅半界角一倍則寅午辰

半心角亦必大于寅子辰半界角一倍矣又如下圖

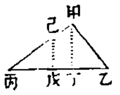


丑午寅心角必大于丑子寅界角一倍試作子午卯徑綫增丑子寅界角爲丑子卯界角亦增丑午寅心角爲丑午卯心角照上圖論則所增心角必大于所增界角一倍而原心角亦必大于原界角一倍可知矣

然則甲乙丙銳角形各邊折半皆其所對角之正弦無疑矣故求甲丙邊者以甲角正弦己丙比乙角正弦丙庚若乙丙邊與甲丙邊而求甲乙邊者以甲角正弦己乙比丙角正弦乙戊若丙乙邊與甲乙邊也

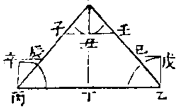
蓋角大者其對邊大。正弦亦大。角小者其對邊小。正弦亦小。可相比例矣。

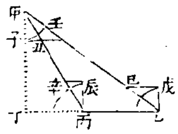
問各角正弦與各邊不平行。何以能相爲比例。曰。此易知也。試以甲乙小邊爲半徑。作甲丁。爲乙角正弦。（正弦乃半徑所生。故以邊爲半徑取正弦。）又截甲丙中邊于己。取己丙如甲乙半徑度。作己戊。爲丙角正弦。（正弦生于半徑。故必兩半徑相等。乃便可較正弦之大小。故截己丙如甲乙。）



見乙角大。所對甲丙邊亦大。其正弦甲丁亦大。丙角小。所對甲乙邊亦小。其正弦己戊亦小。而正弦如句股形之股。邊如句股形之弦。（甲丁大股。甲丙邊大弦。己戊小股。己丙即甲乙邊小弦也。）股與股之比。若弦與弦之比。故雖斜（弦斜）正（股正）不

平行。而能相爲比例耳。



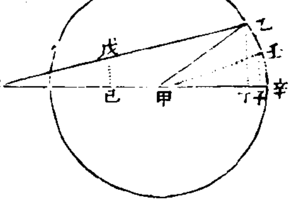


又法。如甲乙丙形有乙角六十度。丙角四十六度。乙丙邊三十二丈。求甲乙邊。法以乙角餘切戊己即壬丑。加丙角餘切辛辰即子丑。成壬子。爲一率。乙角之餘割己乙。即甲壬。爲二率。乙丙邊爲三率。求得四率甲乙邊。法爲壬子比壬甲。若丙乙比乙甲也。若鈍角。則以乙角餘切戊己。即子壬。與丙外角餘切辛辰。即子丑。相減。餘壬丑。爲一率。乙角餘割己乙。即甲壬。爲二率。乙丙邊爲三率。求得四率（甲乙）。

(五)如甲乙丙鈍角形。知乙角二十四度。丙角三十六度半。乙丙邊七十九丈零一寸。求餘角餘邊。

依法先求甲角。次求甲乙邊。照例當以甲鈍角之正弦比丙角之正弦。若乙丙邊比甲乙邊。而鈍角過于九十度。則無正弦。反以外角之正弦爲正弦。法以

甲外角之正弦爲一率。乙甲丙鈍角形。乙甲辛其外角也。外角之正弦乙丁。亦即甲鈍角之正弦。又截丙戊如乙甲。作戊己。爲丙角之正弦。可見甲角大。則其對邊乙丙亦大。正弦乙丁亦大。丙角小。則其對



邊乙甲。即戊丙。亦小。戊己正弦亦小。故以乙丁比戊己。若乙丙比乙甲也。　或疑鈍角之度益大。其正弦反漸小。而其所對之邊則漸大。何以能相爲比例。不知外角原兼有餘兩銳角（乙丙）之度。而鈍角之正弦。必大于餘兩銳角之正弦。故得爲大邊之比例也。試于前圖。作甲壬綫與丙乙平行。則壬甲子句股之甲角。與乙丙丁句股之丙角。必同度。爲其句既同用一丙辛徑綫。而弦又平行。故角度同也。又壬甲乙角即乙銳角度。爲其爲交錯之角。亦度相等也。（見幾何原本。）壬甲子角既同丙角。則于壬甲子作壬子正弦。必同于戊己。而小于乙丁。可見矣。

兩邊一角求餘角餘邊例

⑥如甲乙丙鈍角形。知乙角一百一十度。甲乙邊二十二丈五尺五寸。甲丙邊三十二丈三尺四寸。求餘邊角。

求丙角

一　甲丙邊。

二　乙角正弦。

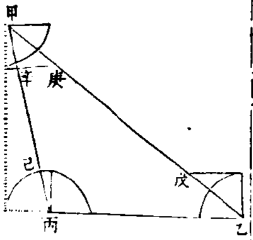
三　甲乙邊。

四　丙角正弦。

求甲角（合乙丙二角度以減半周。餘爲甲角。）

求乙丙邊（邊可用二角一邊例求之。）

又法有丙角甲乙邊甲丙邊求甲角。法以甲丙邊爲一率。甲乙邊爲二率。丙外角之餘割己丙。卽甲丁丙形甲角之正割。甲辛爲三率。乙角之餘割戊乙。卽甲丁乙形。甲角之正割甲庚。故甲丙比甲乙。若甲辛比甲庚也。



⑦如甲乙丙銳角形知甲角六十度。甲乙邊四十丈。甲丙邊二十六丈一尺零八分求餘角餘邊。

先求乙丙二角用總較法

甲
丙　乙

一　丙邊之和

二　丙邊之較

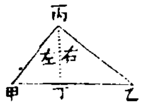
三　半外角切綫

四　半較角切綫

檢表得半較角二十度。與半外角相減得乙角度。于半周內減甲乙二角。餘八十度爲丙角。得乙角可求乙丙邊矣。

又法作垂綫分爲兩句股算之。

作甲丁垂綫。分左右兩句股形。先求垂綫法。用左形。爲以丁直角正弦（卽半徑）比甲丙邊。若甲角正弦比丙丁垂綫也。



一　丁角正弦

二　甲丙邊

三　甲角正弦

四　丙丁垂綫

次求甲丁分邊。

一　丁角正弦

二　甲丙邊

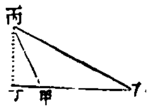
三　丙分角正弦（合丁甲二角度以減半周得丙分角）

四　甲丁分邊

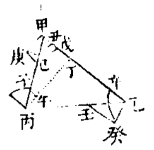
得甲丁。而丁乙可知。則右形有丁直角。有丁乙丁丙二邊。可照第三條法。以乙丁比丁丙。若半徑與乙角切綫。得乙角而餘俱可求矣。此垂綫垂于形內者也。若鈍角而垂綫在形外者。如下圖。

甲乙丙鈍角形。作丙丁垂綫于形外。成丙丁乙。及丙

丁甲兩句股。先用丙丁甲形。求丙丁垂綫。及甲丁虛
邊。以丁直角正弦。比甲丙邊。若甲外角正弦。與丙丁

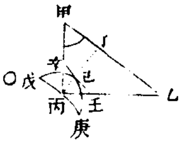


垂綫。　又以丁直角正弦。比甲丙邊。若丙
分角正弦合丁直角甲外角度以減半周得丁丙甲分角度與甲
丁虛邊。以加甲乙邊。得乙丁虛邊。　又以
乙丁比丙丁。若半徑與乙角正切。得乙角。
而餘可求。
又法。如甲乙丙三角形。有甲角六十度。甲乙邊四十
丈。甲丙邊二十六丈一尺零八分。求乙角。法先求丁
丙垂綫。分爲丙丁甲丙丁乙二句股形。以丁角正弦
卽丙角半徑子丙。爲一率。以甲角餘弦甲丑卽丙角
正弦子午。爲二率。以甲丙邊爲三率。求
得甲丁分邊。卽得甲子分邊。與甲乙邊
相減。餘爲乙丁分邊。因以甲丁爲首率。
乙丁爲次率。甲角餘切己庚爲三首率。



得乙角餘切壬癸爲四率。檢表得乙角。蓋庚己甲小
句股形。與甲丁丙大句股形同式。則小形之庚己句
可比大形之甲丁句。壬癸乙小句股形。與乙丁丙大
句股形同式。則小形之壬癸句。可比大形之丁乙句。
故甲丁與乙丁之比。同於庚己與壬癸之比也。
又法。如下圖。以甲丙邊爲一率。甲乙邊爲二率。甲角
餘割辛丙卽甲丙丁分形丙角正割。爲三率。求得四

率辛壬。爲兩丙分角之共切。蓋辛己
爲甲丙丁分形丙角之正切。卽甲角
之餘切。己壬爲乙丙丁分形丙角之
正切。又卽乙角之餘切。故甲丙與甲

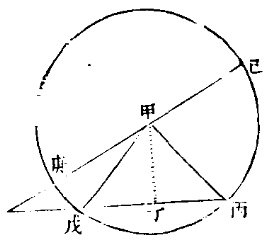


乙之比。同于辛丙與辛壬之比也。
三邊求角例
(六)如甲乙丙銳角形。知甲乙邊一百二十二尺。甲丙邊一
百一十二尺。乙丙邊一百五十尺。求角。
如求丙角。先從甲丁垂綫。分爲兩句股形。以底邊爲
兩句以垂綫分爲兩句股形則底邊乃兩句也之總。列一率。以甲丙甲乙
兩邊相併。爲兩弦之總。列二率。又以甲丙甲乙兩邊
相減。餘爲兩弦之較。列三率。求得四率。一十五尺六
寸。爲兩句之較戊乙。與底邊乙丙相減。餘丙戊一百三
十四尺四寸。折半得丁丙六十七尺二寸。乃列四率

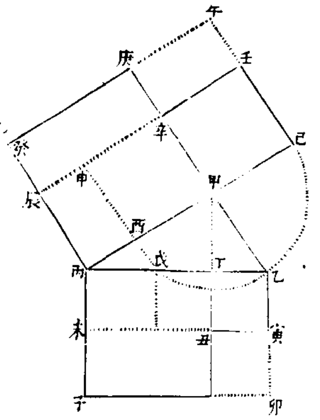
一　甲丙邊
二　丁丙邊
三　丁角正弦卽半徑
四　甲分角正弦卽丙角餘弦

檢表得丙角度。　旣得丙角。則用一角二邊法。而得
餘角矣。如圖。　以甲角爲心。甲丙小邊爲半徑。作圓。
截甲乙邊于庚。截丙乙邊于戊。將甲乙引長至圓界
己。則甲己與甲丙等。自己至乙。卽兩邊之和。而庚乙

卽兩邊之較。乙丙卽兩句之和。乙戊卽兩句之較。故以句和比邊和。若邊較比句較。爲轉比例四率也。問其不爲正比例而爲轉比例。何也。曰句和乘句較。與句和乘弦較等積。而句和必小于弦和。句較必大于弦較。如同積之布幅然。幅闊者必短。狹者必長也。爲下圖明之

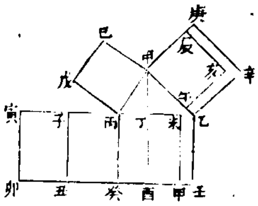


甲乙丙形。以甲丁垂綫。分兩句股。小句乙丁之冪爲乙丑。卽戊丑。丁丙大句之冪爲丁子。于丁子內減丑戊。餘戊未及丁丑。移戊未爲丑卯。成寅子長方。則寅未卽兩句之和。未子卽兩句之較也。句較乘句和。卽兩句冪相減之餘積。又小弦甲乙。卽甲己。其冪爲甲壬。卽甲申。大弦甲丙。其冪爲丙庚。于丙庚內減甲申。餘庚辰及辰酉。而移辰酉爲午辛。成午辰長方。則午癸卽兩弦之和。辰癸卽兩弦之較也。以弦較乘弦和。亦卽兩句冪相減所餘之積。何者。凡弦自乘冪必兼有句自乘股自乘二冪。是大弦丙庚冪卽



丁丙句自乘冪甲丁股自乘冪也。小弦甲申冪。亦卽丁乙句自乘冪甲丁股自乘冪也。于大弦冪丙庚內。對減去小弦冪甲申。猶之于丁丙句冪甲丁股冪內。對減去丁乙句冪甲丁股冪也。彼此甲丁股冪已對減盡。所存者。乃丁丙句冪內減去丁乙句冪之餘積耳。（股同是甲丁。而丁丙句大于乙丁句。故股減盡而句不盡）必與寅子長方兩句減餘之積等矣。故曰弦和乘弦較。與句和乘句較等積也。

又法。如求丙角。法以甲丙邊移爲丙子。（甲丙同丙戊。可移爲丙子）與乙丙邊。卽丙癸。相乘。成丙丑長方。倍之成丙卯長方。爲一率。以甲丙邊自乘。成甲戊方。乙丙邊自乘。成乙癸方。二方相併。於內減甲乙邊自乘之甲辛方。餘申丙長方。（甲亥等甲戊。既對減去。又減庚辛乙午亥辰磬折形。卽如減去同積之乙申長方。故止餘申丙長方。然何以知磬折形之與乙申長方等。蓋甲乙丙形分爲甲丁丙甲丁乙兩句股。乙未乃乙丁丁丙兩句之較也。乙壬卽乙丙。則兩句之和也。午乙乃甲丙卽己甲與甲乙兩弦之較也。乙辛加辰亥。卽同己甲加甲乙。兩弦和也。兩句和較相乘。與兩弦和較相乘等積）爲二率。半徑十萬。（甲丁丙句股形丁直角之正弦也。凡直角之正弦卽半徑）爲三率。求得四率。爲丙角餘弦。（卽甲角正弦）檢表得丙角度。（按積與積之比。若邊與邊之比。然則以丙卯方比申丙方。卽同于丙寅邊比丙未邊。實又分與全之比。若半與半之比。然則丙寅之比丙未。卽同于子丙之比丁丙。實又丁而角正弦與對邊甲丙。卽子丙相比。卽同甲角正弦與對邊丁丙之比）



故以丙卯方爲首率。中丙方爲次率。丁角正弦。即半徑爲三率。甲角正弦。即丙角餘弦。爲四率也。又法。併三邊得三百八十四尺。爲邊總。折半得一百九十二尺。爲半總。乙庚等乙己。甲戊等甲庚。丙戊等丙己。各取其一。是折半用也。以甲乙邊與半總相減。餘己丙七十尺。爲甲乙邊與半總之較。以乙丙邊與半總相減。餘甲戊四十二尺。爲乙丙邊與半總之較。以甲丙邊與半總相減。餘乙己八十尺。爲甲丙邊與半總之較。乃列四率。

一　半總

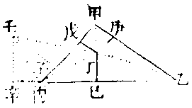
二　乙己較

三　乙丙較乘甲戊數

四　一千二百二十五尺。開方得丁己三十五尺。爲

心垂綫。

解曰。甲乙丙形。作分角綫。丁乙等。垂綫。丁己等。即分爲六句股形。俱兩兩相等。又按甲戊度。引乙丙綫至辛。則乙辛即半總。爲三較之和。試自辛作直角。將乙丁綫。引長至壬。成乙辛壬句股形。則辛壬與丁己平行。乙辛壬形與乙己丁形同式。其乙辛半總。與乙己較之比。即同壬辛與丁己垂綫之比。而不知壬辛。因思己丙與丙辛即甲戊相乘之數。同于丁己與壬辛相乘之數。試作壬丙綫。壬子綫。成等邊之兩句股。合爲一子丙辛壬大四邊形。每一句股合三角。得一百八十度。則二句股合三百六十度。除子辛兩直角共一百八十度。餘一百八十度。乃大四邊形之丙角壬角共度也。然戊丙己丁小



四邊形乙丙角。爲大四邊形丙角之外角。內外角亦合成一百八十度。是小四邊形之丙銳角。與大四邊形之壬銳角等度也。又小四邊形之戊己二角。即同大四邊形之子辛。皆爲直角。則小四邊形之丁鈍角。亦必等大四邊形之丙鈍角可知。而大小二形爲同式。即各析爲兩三角。亦同式矣。則以丁己比己丙。必若丙辛與辛壬。而四率之法。中兩率相乘。與首末相率相乘同實。故以己丙乘丙辛。代丁己乘壬辛。而丙辛即甲戊。己丙乘丙辛。即己丙乘甲戊也。故以己丙與甲戊辛即丙相乘之數爲三率。其所得四率。即丁己自乘之數也。首率次率。乃邊與邊之比。三率四率。乃面與面之比。因三率爲壬辛乘丁己。故四率亦爲丁己乘丁己也。既得丁己。可求丙角。用丁己丙形。

一　己丙邊

二　己角正弦即半徑

三　丁己邊

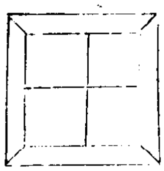
四　丙分角正切。檢表得二十六度三十四分。倍之爲丙角度。梅定九曰。三邊求角。得數後須加審。以鈍角與外角同一八綫也。此先求半角。則可無疑矣。

句股測量

用矩度。

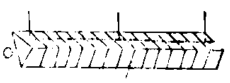
以白石爲心。取無燥溼之異。木鑲邊。心取方一尺。四邊各分一百分。照分用墨筆畫橫直綫。惟正中十字綫用朱畫。於橫朱綫兩端。各安一粗針。名曰定表。又於兩朱綫十字相交中心處。鑽一針孔。以安遊表。遊表以直銅條爲之。其體三稜。稜相去

矩度圖



各二分其長一尺五寸亦分爲一百五十分其面作一分中綫於分中綫折半處對底稜貫一粗針插安矩心以爲轉運之樞又於分中綫兩端對底稜各安一粗針以爲窺視之表以其可旋轉遊移故名遊表

遊表式



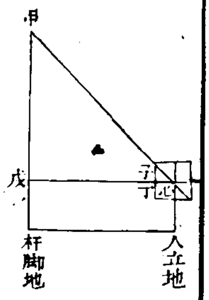
遊表與矩相切卽成句股形蓋遊表爲弦橫朱綫爲句遊表所切矩邊垂綫至橫朱綫爲股也　凡測高用立矩於直朱綫之端掛一綫下繫鉛墜視掛綫與直朱綫合而爲一乃定矩勿動

測有遠可例之高

(一)如有旗杆不知其高但知人立處距旗杆三丈問杆高若干

法用立矩定準墜綫以定表兩針對旗杆戊處看成一綫則戊處卽爲地平從戊量至地得四尺以遊表兩針對杆頂甲看成一綫卽從遊表切矩邊子處數至橫朱綫端丁處得子丁四十分如股爲二率半橫朱綫五十分如句爲一率距旗杆遠三丈爲三率求得四率二丈四尺爲旗杆頂至戊之度加戊至地四尺得杆高二丈八尺

一句心丁五十分
二股子丁四十分



三句心戊三丈
四股甲戊二丈四尺

測有高可例之遠

(二)前條若知杆高而測遠則於杆高二丈八尺內減戊至地四尺餘二丈四尺而反用其率反一三爲二四二四爲一三也

一股子丁
二句心乙
三股甲戊
四句心戊

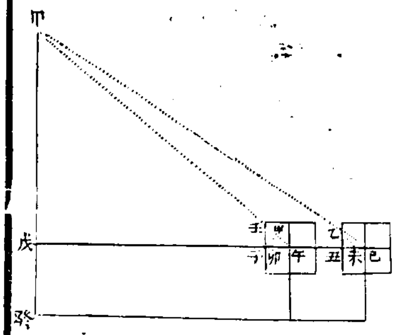
借上圖

測無遠可例之高

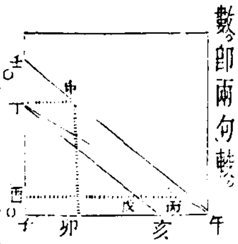
(三)如有山一座欲知其高

法用重測甲癸如山高先于午處立矩以定表對山脚戊處爲地平戊離地四尺以遊表對山頂甲處得

一	己未	小句較
二	乙丑	小股
三	己未	大句較
四	甲戊	大股



此圖兩遊表皆交於矩左邊者，若前矩交於上邊。後矩交於左邊。則以半直朱綫五十分如股爲一率，上邊分數如句爲二率，左邊分數如股爲三率。求得四率。與次率相減。餘爲小句較。省算法從左邊交點橫數至與前遊表相交處即兩句較若兩遊表俱交於上邊者，則以兩交分數相減。即爲較。省算法但數兩交相距之數即兩句較。



省算法于壬子股取乙丑股三十二分爲丁子。從丁橫數至壬午遊表申處，得十分。

股壬子四十分，又自午向後己處量九丈，復於己處立矩。以定表對戊，以遊表看山頂甲。得股乙丑三十二分，是前矩所得午壬子小句股形與後矩所得己乙丑小句股形句同俱五十分而股異也。一四十分一三十二分而與前矩所對之午甲戊大句股形，與後矩所對之己甲戊大句股形股同。同是甲癸而句異，一午戊一己戊不符。須將兩小句股。亦改爲股同句異，方可比例。法用前小股壬子四十分爲一率，于午句五十分爲二率。後小股乙丑三十二分爲三率，求得四率丑未四十分。與子午句五十分相減。餘己未十分爲前後兩小句之較。則股同而句異矣。是後矩乙丑己形。與甲戊己大形

即卯子，又即己未移爲午亥。作亥丁綫。察此綫與丁午後遊表。橫距丙戊九分。以當兩矩心之距九丈。而引丙戊至酉。從酉上數至丁。得二十八分八釐。以當甲戊二十八丈八尺也。

同式。後矩乙丑未形即前矩申卯午形與甲戊午大形同式。因以己未小句較十分爲一率，乙丑小股三十二分爲二率，己午距九丈。即大句較。爲三率。求得四率大股二十八丈八尺。加戊至地四尺，得山高二十九丈二尺。

測無高可例之遠

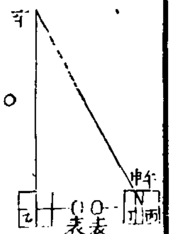
㈣如上條。欲知午戊之遠。則以己未爲一率。未丑爲二率。己午爲三率。求得四率。午戊。

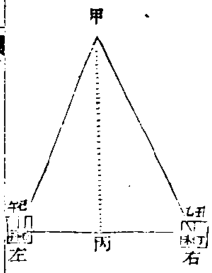
㈤又法。如有石不知其遠。於乙處立一表。用臥矩。以乙爲矩心。以遊表依直朱綫對石脚。如辛。以定表取乙直角。隨直角立表二三處。自乙至丙橫量十五丈。復以丙爲矩心。臥矩以定表對乙。以遊表看辛。得邊綫午至申三十分。如句。爲一率。丙至午五十分。即申丁度。如股。爲二率。乙丙十五丈。如句。爲三率。求得石距乙二十五丈。如股。蓋丙午申倒句股。即申丁丙順句股。與辛乙丙句股同式也。

一　申午
二　午丙

三	丙乙
四	辛乙

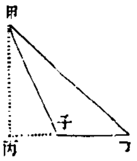
(六)如有甲石欲知其遠左右各队一矩兩矩心丁子之距三十九丈不能取直角左矩遊表交己得己午一十一分二釐五毫右矩遊表交乙得乙丑三十七分五釐問兩矩心去石遠各若干



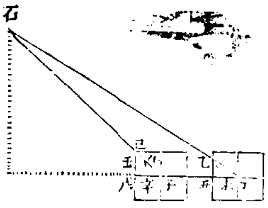


法以乙丑加午己共得四十八分七釐五毫爲一率數右遊表丁乙度六十三分五釐爲二率丁子三十九丈爲三率求得甲丁五十丈爲右矩心去石遠若以左遊表子己度五十一分二釐五毫爲二率則得甲子四十一丈爲左矩心去石遠

試自甲角作甲丙垂綫分甲子丁銳角形爲兩句股則甲丙子與子午己即己子壬同式甲丙丁與丁丑乙即乙未丁同式故合丑乙己午即合丁未壬子爲兩小句之和比兩小弦若合丁丙丙子兩大句之和比兩大弦也此兩矩與石成銳角形者故以兩小句相併爲和作一率若成鈍角形如此圖則以兩小句相減爲較作一率餘同



蓋前圖垂綫在形內乃甲丙子甲丙丁兩句股形合爲甲子丁銳角形故取兩小句相併爲一率此圖垂綫在形外乃甲丙子甲丙丁兩句股形相減成甲子丁鈍角形故取兩小句相減爲一率也　又此兩遊表所交俱在矩上邊者乃股同乙未與己壬相等而句異也若相交一在矩上邊則股長一在矩旁邊則股矩或並在旁邊則股長短亦不必同皆須同其股乃可比例法爲以長股比長句若短股與短句得短句與長句相減餘即兩小句較爲一率餘同上法如丁子兩矩心相去三十丈右矩遊表交左邊乙處得乙丑二十七分如股丁丑五十分如句其遊表丁乙度得五十六分八釐弱如弦左矩遊表交左邊己處得己戊如股大于右矩之乙丑股當照乙丑股度於己戊股內截壬戊如乙丑而從壬點看橫綫與遊表相交于午數午壬得二十分即爲兩小句股較也何則午辛子形即己戊子形所縮小者試移午辛子於右矩乙丑丁內爲乙丑未則丁未爲兩句之較而丁未即午壬耳乃以丁未即壬午二十分爲一率右遊表度五十六分八釐弱爲二率兩矩心子丁相去三十丈爲三率求得四率八十五丈二尺弱爲右矩心距石遠若以左遊表度四十分



三釐零爲二率。則所得四率。六十丈五尺四寸餘。爲左矩心距石遠

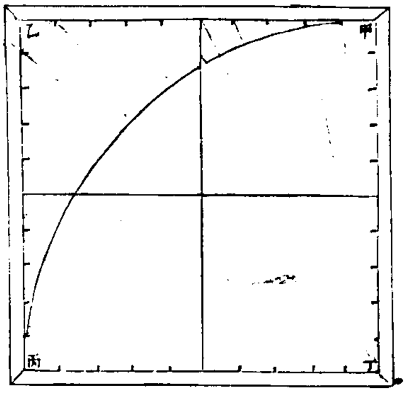
測深與測高同理。但下窺卽是。如測井。知井口之徑闊。卽倣第一條測之。如不知徑闊。卽照第四條測之。

三角測量

用儀器、

作全員儀。測高深俱便。作半員儀。象限儀。則測深須倒安。然全半二者。取角無分銳鈍。皆於器中得之。若象限儀取鈍角。則遊表在器外。難稽過限之度。今取其輕少。易于攜帶。卽于矩度上作之。一物二用。且妙於省算。而旣有矩度可稽。若遇鈍角。可用一麻綫。依

横朱綫引長至交遊表處止。乃從限邊摺轉。看比横朱綫得若干分。移遊表交之。則知鈍角過象限若干度矣。於丁直角。鑽一針孔。以安遊表。遊表卽用矩度者。移中針於表端安之。卽是

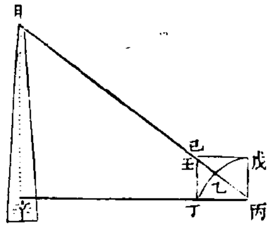


測有遠可例之高

(一)如有一塔。但知其遠。從立儀器處至塔心。乃爲遠。非止至塔邊也。須知。三十丈、

問高若干。

法立儀器。定準墜綫。以定表看地平遊表看塔尖。得兩表之距乙丁弧四十度。其正切壬丁八三九零九九六。爲二率。半徑丙丁十萬。爲一率。丙辛遠三十丈。爲三率。求得甲辛高二十五丈一尺七寸三分弱。加辛至地。爲塔高也。



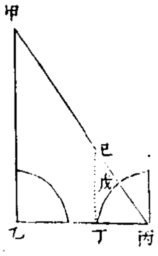
測有高可例之遠

(二)如前塔。知高而求遠。則反上率。反一三爲二四。反二四爲一三。

一	壬丁
二	丁丙
三	甲辛
四	辛丙

改用 戊丙半徑 己戊餘切

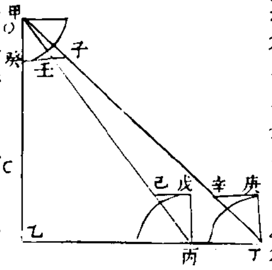
又法。用臥儀測。如有樹。欲知其遠。用儀器臥乙處。以定表對樹脚甲。以遊表取乙直角。横量十五丈至丙。又於丙臥儀。以遊表看甲。得戊丁弧六十度。以丙丁半徑十萬。爲一率。己丁切綫十七萬三千二百零五。爲二率。丙乙十五丈。爲三率。求得四率。二十五丈九尺八寸。爲樹遠。



測無遠可例之高

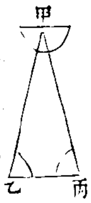
(三)如甲爲山頂。欲知其高。法用重測。

先于丙處立儀器。測得丙角五十度。其餘切戊己。八萬三千九百一十弱。卽甲壬癸之甲角壬癸正切。又退行十丈至丁處。復安儀器。測得丁角四十度。其餘切庚辛十一萬九千一百七十五强。卽甲子癸之甲角子癸正切。二數相減。餘子壬三萬五千二百六十五。爲一率。半徑十萬。爲二率。丙丁十丈爲三率。求得四率。甲乙二十八丈三尺五寸。爲山高。



(四)如甲爲山高。重測不得退步。爰取乙丙左右兩處橫量一百丈。先求甲乙或甲丙之斜距。乃測之。問山高。

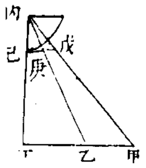
法于平地乙處。欹安儀器。斜對山頂甲處。隨定表橫量一百丈至丙。復欹安儀器。斜對甲頂。得乙角八十六度五十三分。丙角七十八度零七分。乃以兩角度相併。與一百八十度相減。餘一十五度。爲甲角度。其正弦二萬五千八百八十二。爲一率。丙角七十八度零七分正弦九萬七千八百五十七。爲二率。橫量一百丈爲三率。求得四率三百七十八丈零九寸。爲甲乙斜距。以之



爲弦。而以山之高甲丁爲股。地平乙丁爲句。仍于乙處。改用立儀器。定準墜綫。以遊表看山頂。得乙角五十一度。是爲有兩角。乙角一、丁直角一。一邊。乃以丁直角正弦。卽半徑十萬。爲一率。乙角五十一度正弦七萬七千七百一十五。爲二率。乙甲斜距爲三率。求得四率二百九十三丈八尺三寸。卽山之高也。　明此法。則兩測處或橫。甲乙與甲丙等邊。則乙丙爲橫。蓋距戊等也。或斜。甲乙與甲丙不等。則乙丙必斜。以距戊不等也。此丁己戊合地平者。或高低。乙高于丙。或丙高于乙。此不得地平者。並可以此法。先測甲乙斜距。蓋皆有乙角丙角及乙丙一邊也。

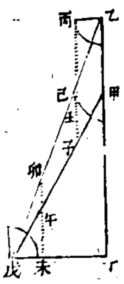
(五)如人在山頂丙上。欲測本山之高。但知山下有甲乙二樹。甲遠乙近。相距十八丈。問山高若干。

法于山頂丙處立儀器。定準墜綫。以遊表看遠甲樹。得甲丙丁角四十九度。其正切己戊十一萬五千零三十七。又看乙樹。得乙丙丁角三十八度。其正切己庚七萬八千一百二十九。相減餘戊庚三萬六千九百零八。爲一率。丙己半徑十萬爲二率。甲乙兩樹之距十八丈爲三率。求得四率丙丁四十八丈七尺七寸。爲山高。



(六)如人在山頂上。欲測本山甲丁之高。但知山上有樓共高乙甲二十一丈。問山高。

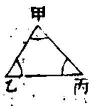
法以樓上乙處及樓下甲處各立儀。各以遊表指山脚戊處。上儀測得乙角五十三度三十分。其餘切七三九九六一一。下儀測得甲角五十五度二十六分。其餘切六八八九九五五。相減餘五零八六五六為一率。下儀餘切六八八九九五五為二率。樓高二十一丈為三率。求得四率為甲乙山高。此與上條同理。為圖明之。



乙角餘切。丙己即卯未。甲角餘切。壬子即卯午。卯午未相減餘卯午。戊卯未與戊乙丁同式。故以卯午比午未。若乙甲比甲丁也。

測無高可例之遠。

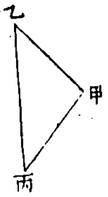
⑦如有石不知遠。於乙丙二處臥儀與石成銳角形。則合乙丙二角度與一百八十度相減。餘為甲角度。照三



角一邊求餘邊法。求得丙乙二處去甲石之遠。成鈍角者同法。

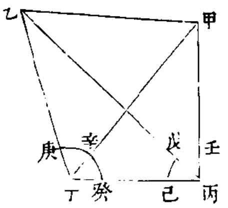
測橫遠

⑧如有甲乙兩樹。不知其距。於丙處臥儀器。甲丙之距五十丈。乙丙之距七十丈。問甲乙樹距若干。



法以定表對乙樹。遊表看甲樹。取丙角度。則為有兩邊一角而角在兩邊之中者。照三角法第七條求

⑨如有甲乙二樹。不知其距。亦不知人離樹若干。問測之之法。

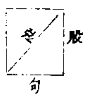


法于丙丁兩處各臥儀器。各以定表相對。遊表看樹。丙器看甲樹。恰得直角壬己九十度。縱非直角亦同。法看乙樹。得戊己三十八度。兩遊表相距。得壬戊五十二度。丁器看甲樹。得辛癸四十五度。看乙樹。得庚癸一百一十度。乃先求甲丙之遠。法以辛癸四十五度。與一象限九十度相減。餘四十五度。為甲角。丁甲兩角既同度。則所對之邊必相等。不用算而知甲丙之與丙丁同為十三丈矣。次求丙乙之遠。以戊己三十八度加庚癸一百一十度。共一百四十八度。與兩象限相減。餘三十二度。為乙丙丁鈍角形之乙角度。其正弦五萬二千九百九十二。為一率。丙丁距十三丈為二率。以庚癸一百一十度之外角七十度。其正弦九萬三千九百六十九。為三率。求得四率二十三丈零五寸。為丙乙邊。是得二邊甲丙乙丙。一角壬戊角。可求甲乙邊矣。乃照三角法第七條。有二邊一角。角在兩邊之中法。求得甲乙之距十八丈二尺也。

測深與測高同理。但倒立儀器測之。即是。如知井口之徑闊。則做第一條測之。如不知。則做第六條測之。

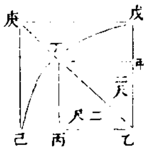
直綫面

㈠正方形求對角斜綫。以句股求弦法求之。

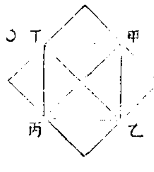


㈡正方形倍積求邊。

如邊二尺自乘得積四尺。倍之爲八尺。用開平方法算之。得邊二尺八寸二八四有餘。



如圖。丁乙斜綫。卽乙己蓋皆員之半徑也。自乘方戊乙庚己。必大于甲乙邊綫所自乘方甲乙丙丁一倍。蓋以方容方而知之也。如下圖甲乙自乘方丙容句股四。丁乙自乘方丙容句股八。故大一倍。

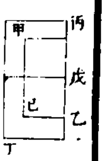


㈢如長方形長十二尺。闊八尺。今將其積倍之。仍與原形同式。問長闊。

法以闊八尺自乘倍之。開方得所求闊。乃以原闊爲一率。原長爲二率。今闊爲三率。求得今長。何則。小長方積加倍爲同式大長方積。比小正方積加倍爲大正方積一也。試改長爲十六尺。如下圖卽無疑矣。

甲乙原長方長十六尺。濶八尺。以乙己闊八尺自乘

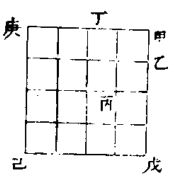
得戊己正方。倍之成戊丁正方。猶之倍甲乙長方爲丙丁長方。蓋半與半。若全與全也。

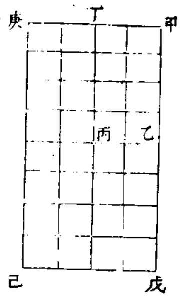


㈣正方形邊二尺。積四尺。今四倍其積。問邊。長方形四倍其積問邊倣此。

以原邊二尺。倍爲四尺。卽是。此因兩積一四尺。一十六尺。之比例。十六比四。爲四比一。較其兩邊一二尺。一四尺。之比例。四比二。爲加倍。爲連比例隔一位相加之比例。十六與八。八與四。四與二。加倍連比例也。大邊與比小邊既爲加倍。則大積比小積亦當倍四爲八。乃隔四一位而倍加至十六。以比四。故爲連比例隔一位相加之比例也。則兩邊之比例。固加倍之比例耳。故倍二爲四卽是。

如圖。甲乙丙丁小方。每邊二尺。其積四尺。四倍之。則爲庚甲戊己大方積十六尺。其大方庚甲邊。乃小方甲丁邊之倍也。



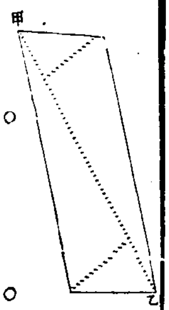


長方可推。

㈤三角形以積求中垂綫。倍積。以底除之卽得。

㈥斜形求積。

作甲乙斜綫分兩句股算之



（七）梯形求積 併上下闊折半乘長

（八）三角截長 以底爲一率中長綫爲二率今闊爲三率求得截長

（九）梯田截闊 一率原長二率上下闊減餘三率今上長四率加上闊得截闊（如三率爲今下長則四率減下闊）

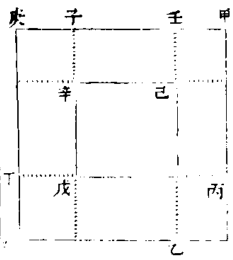
（十）梯積有下闊中長問上闊法倍積以中長除之得上下闊之和減下闊得上闊

（十一）梯積有中長上下闊較求上下闊如上法除得兩闊之

和加較折半得下闊

（十二）方環形有內外周求積以內外周各自乘相減餘以十六除之得積蓋方形徑一圍四以圍自乘比徑自乘爲十六與一故以十六除之

（十三）方環形積求內外兩邊之距法併內外周折半以除積得之



如圖甲乙子丑爲外周與闊相乘之二長方子己乙戊爲內周與闊相乘之二長方合之成甲壬戊癸一長方形其長即內外周併折之數其闊即內外周之

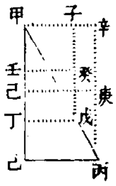
距也 又法以內外周俱四歸之得數（外周得甲庚內周得己辛）以二數相減餘（甲壬子庚）折半（得甲壬）即是

（十四）方環積與闊求內外邊法以闊自乘得甲己方四因之（得四角方）於原積內減之餘壬辛等四長方四歸之得壬辛一長方以闊除之得己辛即內邊也以加兩闊爲外邊（借上圖） 又法以闊除積四歸之加闊即外邊減闊即內邊觀下圖可明

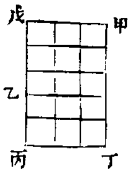
子丑寅卯四長方四歸而得其一

（十五）如句股形股四十尺句二十尺今欲從上段截積一百一十二尺五十寸問截長闊各若干（三角形同） 法以股

乘句爲一率（大長方辛乙）倍截積爲二率（小長方子丁）句自乘爲三率（大正方庚乙）求得四率（小正方癸丁）開方得闊（丁戊一十五尺）復以句爲一率股爲二率今闊爲三率求得長（三十尺）此即上第三條以大長方比小長方若大正方比小正方也一法首率止用股三率止用句又二率三率互易爲一率股二率句三率倍積其理一也蓋甲乙股與乙丙句之比應同於甲丁截長與丁戊截闊之比而不知甲丁故將截積倍之爲甲丁乘丁戊之長方以與丁戊自乘之正方比以凡二平行綫內所有方面相比即同於其底之相比如下圖甲



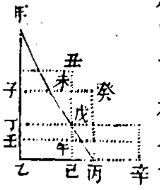
丁戊丙爲二平行綫所有甲乙正方面積九丙丁乙長方面積六爲三分比二分卽同甲乙正方之邊戊乙三比丁乙長方之邊乙丙二也又甲丙長方面積十五比甲乙正方面積九爲五之三卽同於甲丙長方之邊戊丙五比甲乙正方之邊戊乙三也此爲以綫比綫若面比面也



又解曰以二率甲乙四十丈除二率乙丙二十丈見每丈得五尺爲法則以甲乙四十丈乘五尺必縮爲己乙二十丈矣邊與邊之比若積與積之比則以三率甲乙丙辛長方乘五尺必縮爲己乙丙庚正方每邊二十丈可知也又以甲丁三十

丈乘五尺必縮爲壬丁十五丈以甲丁戊子長方乘五尺必縮爲壬丁戊癸正方每邊各十五丈亦可知也

(十六)前形若欲從下段截積一百七十五尺亦如上法一率股二率句三率倍積求得四率一百七十五尺乃上下兩闊之較己丙卽壬乙乘兩闊之和乙辛所成長方乃以句自乘得四百尺互數相減餘二百二十五尺開方得一十五尺卽爲截闊得闊而截長可知

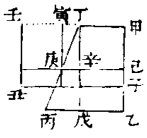


如圖丁辛長方倍積也壬辛長方兩闊之較己丙移爲壬乙乘兩闊之和乙辛丙辛卽丁戊上闊也所成也子丙乙丙句自乘方也丙減壬辛長方餘未壬卽丑丁正方辛壬長方移乙午爲午癸而減之故餘此開方得丁戊爲上闊此亦以綫比綫若以面比面蓋甲乙股與乙丙句之比應同於戊己與己丙之比而不知戊己故倍截積爲丁辛長方以比得壬辛長方此兩長方乃丁乙庚辛二平行綫所有故其積之相比卽如其邊庚辛卽戊己與壬乙卽己丙之比也而此壬辛長方積比句自乘子丙方少一未壬卽丑丁方故相減餘未壬方開方得上闊也

(十七)斜方形長二十四尺上濶十二尺下闊二十尺今從上段截積一百六十八尺問截長闊梯形同法以長爲

一率兩闊相減餘八尺爲二率倍截積爲三率求得四率一百十二尺乃以上闊十二尺自乘相加得二百五十六尺開方得截闊十六尺而長可知

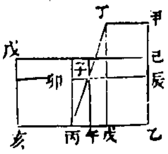
丁戊與戊丙之比應同丁辛與辛庚之比而不知丁辛故倍截積爲壬己長方以比得己丑長方移庚丑爲丁庚戊磬折形而加上濶甲丁自乘之甲辛正方成寅子正方開方得甲寅卽己庚爲截闊也



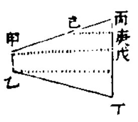
一法將斜方形增作句股形算之

(十八)前形加從下段截二百一十六尺亦如上法求得四率一百四十四尺乃以下闊二十尺自乘得四百尺與

之相減餘開方。得截闊十六尺。如圖丁戊比戊丙。應同子午比午丙。而不知子午。故倍截積爲辰亥方。以比得辰戊方。移戊卯爲子丙。成磬折形於下闊乙丙。自乘己丙方內。減之餘辰午方。開之得辰子。爲截闊也。

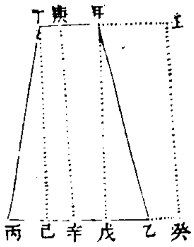


（十九）如梯田。欲從一邊截句股積。



法以甲乙丙丁兩闊相減餘。折半得丙戊。如股。甲戊長爲句。成丙戊甲句股形。欲截丙庚己。照上第十五條算之。

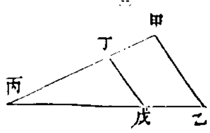
（二十）如梯田長一百二十尺。上闊四十尺。下闊八十尺。今自一邊截斜方形。積四千二百尺。問截上下闊各若干。 法以甲乙丙丁梯形上闊甲丁與下闊乙丙相減餘。折半得乙戊。



爲所截斜方上闊甲庚下闊乙辛之較。將欲截甲乙辛庚斜方積。倍爲壬辛長方。以庚辛長除之。得癸辛闊。乃甲庚上闊乙癸卽與乙辛下闊之和。減較乙戊。餘折半。得戊辛卽甲庚。爲所截上闊也。

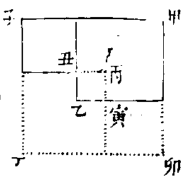
（廿一）如甲乙丙三角形。小腰二十丈。大腰三十四丈。底邊四十二丈。面積三百三十六丈。今欲截積一半。其形丁戊丙與原形同式。問所截三邊。問截幾分之幾者可推。 法以

原積爲一率。截積爲二率。底邊自乘爲三率。求出四率。開方得今截底邊。若以腰自乘爲三率。則求出四率。開方得今截腰邊也。此爲大三角積之比小三角積。若大正方積之比小正方積也。

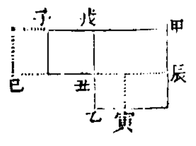


截法以乙丙自乘。折半開方得戊丙。 又法以原積爲十分。截積爲五分。法爲十分之比原邊自乘。若五分之比截邊自乘也。此法可省除。

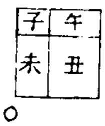
（廿二）如大小兩正方。共積四百一十尺。其大方邊比小方邊多六尺。問各邊。 法倍積得八百二十尺。原積甲乙大方一子丑小方一倍之又得丙丁大方一寅卯小方一內兩大方。以一角相重疊。大方之乙角與丙丁大方之丙角相重疊成丙寅乙丑一小方此重疊之小方。卽兩方邊之較六尺自乘所成者。於是以較六尺自乘得三十六尺。於倍積內減之。則無重疊之處。可開方得甲子邊二十八尺。爲兩方之和。



加較折半。得大方邊十七尺。而小方可知。 又法以較六尺自乘得丑寅方。與共積甲乙子丑二方相減餘。子辰及辰寅而移辰寅爲子己成甲己一長方折半得己戊一百八十七尺。以較六尺爲縱方。用帶縱較數開方法算之。

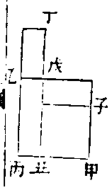


(十三)如上條云。兩邊相和。則以相和甲子自乘得甲子方與倍積相減。餘丙己方開方得較。　又法。以和自乘內減共積。餘折半。以和爲長闊和。用帶縱和數開方法算之。正法觀上條首圖可明。又法則如下圖



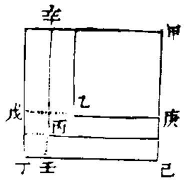
此和自乘方也。內減丑大方子小方。餘午未折半得午。其長則大方邊闊則小方邊也。

(十四)如云大邊多小邊六尺。大積多小積一百六十八尺。則以六尺除一百六十八尺。得二十八尺。爲兩方邊之和。如圖甲乙大方。子丑小方。丑丙邊較六尺。子戊合丑乙。成磬折形。乃大積多於小積之一百六十八尺。移子戊爲丁乙。成丁丙長方。其長則兩方之和。其闊則兩方之較也。

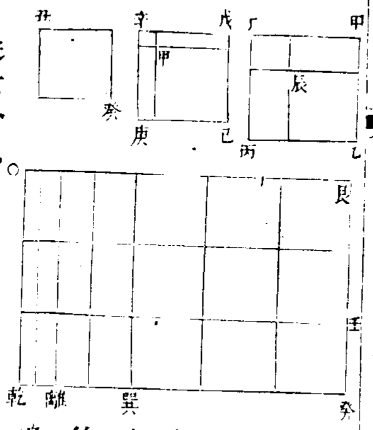


(十五)若云兩邊相和二十八尺。大積比小積多一百六十八尺。則以和除多積得較。如上圖。爲以丑丁除得丑丙也。

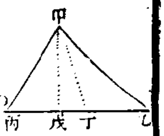
(十六)如大方邊比中方邊多三尺。中方邊比小方邊亦多三尺。三方共積三百八十一尺。問各邊。　法以較三尺自乘得九尺。倍之得十八尺。於共積內減之。餘三百六十三尺。三歸之得中方積一百二十一尺。開方得中方邊十一尺。減三尺得小方。加三尺得大方。試翦紙作三方形相疊。如圖。甲乙小方。甲丙中方。甲丁大方。丙丁較三尺。自乘方。倍之爲戊壬。於共積內減去。將丙己翦下。移補小方之庚丙。又將辛戊翦下。移補小方之辛乙。則成三个中方相疊。故三歸而開之。



一法。以二較相加得六尺。爲大小方邊之較。自乘得三十六尺。爲下圖丁辰方。又以中小之較三尺自乘得九尺。爲下圖辛申方。俱于共積內減去。餘三百三十六尺。爲下圖辰乙。申己。癸丑三小方。辰甲。辰丙。申戊。申庚。四長方之共積。引長之爲下圖之壬乾長方。三因之爲下圖之艮乾長方。以大小方邊較六尺倍之得十二尺。爲下圖之巽離。以中小較三尺倍之得六尺。爲下圖之離乾。合之共十八尺。爲縱方。用帶縱較數開方法算之。得下圖之艮巽方邊艮癸。三歸之爲小方邊壬癸也。

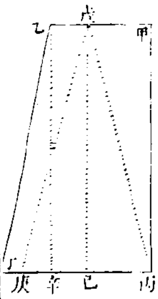


(十七)如三角形積三百八十四尺。乙丙底邊三十二尺。今自甲角將原積平分爲二。問各得底邊若干。　曰。折半卽是。蓋乙丙折半於丁。作甲丁綫。分三角爲兩。一甲



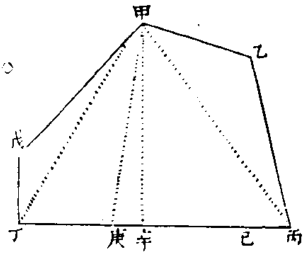
丁丙。一甲丁乙同以甲戊垂綫爲高。高同底則積必相等也。詳三角彙要三卷第五頁。如分三分四分者倣此類推。

(廿八)如四邊形。無直角。甲乙邊八丈。丙丁邊十二丈。此兩邊平行。面積一百六十丈。今將原積分爲四分。問每分截邊若干。　法併八與十二得二十丈。四歸之得五丈。卽每分所截邊也。



如圖。自甲量至戊五丈。爲甲丙戊句股形。得一分。又自丙量至己五丈。爲戊己丙句股形。得一分。又自己量至庚五丈。爲戊己庚句股形。得一分。又自庚量至丁二丈。自戊量至乙三丈。合之亦五丈。爲戊庚丁乙斜方形。得一分。此三句股一斜方並以乙辛垂綫爲高。其底之折半又等。句股形底五丈。折半得二丈五尺。以乘高。斜方形。亦併上三下二。折半得二丈五尺。以乘高一也。故積等也。

(廿九)如五邊形。積一十九丈九十八尺。甲乙邊二丈五尺。乙丙邊三丈九尺。丙丁邊六丈。丁戊邊一丈五尺。甲戊邊四丈一尺。甲丙斜綫五丈六尺。甲丁斜綫五丈二尺。今自甲角將面積平分爲三分。問截各邊若干。　法三歸面積。得每分六丈六十六尺。乃算甲乙丙三角形。得積四丈二十尺。尚少二丈四十六尺。因截甲己丙以益之。截法算得甲丙丁三角積一十三丈四十四尺爲一率。應補之二丈四十六尺爲二率。丙丁底爲三率。求得四率丙己。卽應截第一分之邊也。又



以甲丙丁三角積十三丈四十四尺爲一率。第二分積六丈六十六尺爲二率。丙丁底爲三率。求得己庚。卽應截第二分之邊也。蓋兩形同高甲辛者。其兩積之比例。同於兩邊之比例。已見上第十五條。彼條言平行綫。卽此條之言同高也。不論方形三角形一也。

算迪卷三

譚瑩玉生覆校

嶺南遺書

曲線面

南海　何夢瑤　報之撰

(一)員徑求周　用周徑定率比例。以定率徑數一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇為首率。周數三一四一五九二六五為二率（或用一一三為一率。三五五為二率。或用七為一率。二二為二率。）今所設徑為三率。求得四率為今周。

(二)員周求徑　照上條而轉用之。以二率為一率。一率為二率。四率為三率。三率為四率。

(三)員徑求積　一法求得周。周徑各折半相乘得積。若全周全徑相乘。則四歸得積。　又法用方員同根異積定率比例。以定率方積一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。員積〇七八五三九八一六為二率。今設員徑（即方邊）自乘為三率。求得四率為今積。　又法用方員同積異根定率比例。以定率員徑一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。方邊〇八八六二二六九二為二率。今設員徑為三率。求得四率為與員等積之方邊。自乘得積。

又法以方周四五二（謂方邊與員徑同為一一三。方邊有四。共得四五二也。）為一率。員周三五五為二率。今員徑（即方邊）為三率。求得四率。乘員徑得積。（或用今員徑自乘為三率。求得四率。即今積。）

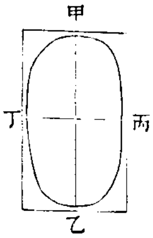
(四)員周求積　一法求得徑。周徑各折半相乘得積。　一法以員周一自乘方積一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇為一率（員周一百尺。自乘得平方一萬尺是也。）員實積〇〇七九五七七四七為二率（員周一百尺。自乘得平方一萬尺。實得七百九十五尺七七四七也。）以今周自乘為三率。求得四率。即今積。（古法周自乘。首用十二除之。蓋依徑一周三立算。其實得七九五七七四七也。）

(五)員積求徑　用方員同根異積定率比例。以定率員積一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。方積一二七三二三九五四為二率。今設積為三率。求得四率為與員同根之方積。開方得方根。即為員徑。　又法用同積異根定率比例。以定率方邊一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。員徑一一二八三七九一六為二率。（第三條方邊八八六二二六九二。則員徑為一〇〇〇〇〇〇〇〇〇。若方邊為一〇〇〇〇〇〇〇〇〇。則員徑為一一二八三七九一六矣。）今設積開方得數為三率。求得四率為員徑。　又法。用員周三五五為一率。方周四五二為二率。今積為三率。求得四率。開方得徑。（法為周比冪若積比積也。觀上第三條末可明。）

(六)員積求周　依上條法求出徑。即得周。　又法。用員周求積條法反之。以員實積〇一〇〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。周自乘方積一二五六六三七〇六二為二率。（蓋員實積〇〇七九五七七四七。則周自乘方積為一。若員實積為一〇〇〇〇〇〇〇〇〇。則周自乘方積為一二五六六三七〇六二矣。）今積為三率。求得四率。以開平方法開之。得數即周也。

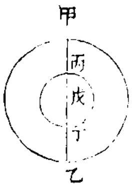
(七)橢員求積。　法以大徑（甲乙）與小徑（丙丁）相乘。成長方。乃用

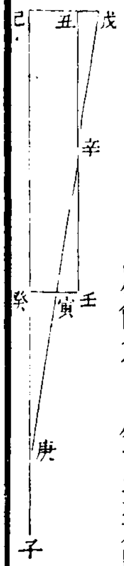
方員同根異積定率比例以定率方積一○○○○○○○爲一率員積○七八五三九八一六爲二率今大小徑所乘之長方積爲三率求得四率卽橢員積也蓋員積與橢員積之比同於容員正方與容橢員長方之比見幾何原本八卷第十二節則正方形與所容員之比亦必同於長方形與所容橢員之比也



(八)橢員積及大徑求小徑　法用方員同根異積定率比例以定率員積一○○○○○○○○爲一率方積一二七三二三九五四爲二率今設積爲三率求得四率爲長方積以大徑除之得小徑

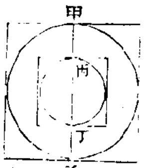
(九)環形內外周併闊求積　法併內外周折半乘闊得積蓋凡員形半徑乙戊與句股形之句己戊等其外周與句股形之股庚己等則員與句股積等如下圖戊己庚大句股形與甲乙大員等積戊丑辛小句股形與丙丁小員等積戊丁半徑與戊丑句等丙丁外周與丑辛股等於甲乙大員積內減丙丁小員積猶之於戊己庚大句股積內減戊丑辛小句股積也所餘爲己庚辛丑形應將癸庚寅移補寅壬辛成





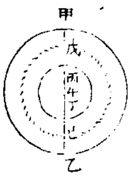
己癸丑壬長方形其積與環形等故併內外周折半如將丑辛變爲庚子與己庚相加而折半於癸以與己丑卽甲丙丁乙也相乘得積也

(十)環形內外徑求積　法以外徑甲乙求得外周以內徑丙丁求得內周又以二徑相減於甲乙內減丙丁餘卽甲丙丁乙折半得丁乙爲闊依上條法算之　又法以二徑各自乘相減餘爲方環積乃用方員積定率比例以定率方積一○○○○○○○○爲一率員積○七八五三九八一六爲二率今所得之方環積爲三率求得四率卽員環形積也



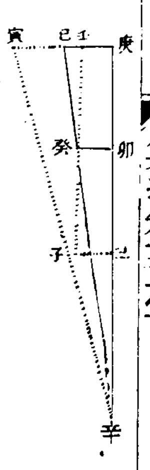
(十一)環形內外周求積　法以各周求各徑而以兩徑相減餘折半爲闊依前法算之　又法內外周各自乘相減餘爲三率乃用員周自乘方積一○○○○○○○○爲一率員積○○七九五七七四七爲二率求得四率卽環形積

(十二)環積及闊求內外徑　法以闊丁乙除積得中周戊己圈乃內外周折半之數求得中周之徑戊己若加闊丁乙猶之加甲戊己乙甲戊與戊丙丁己與己乙皆等故加丁乙卽如加甲戊與己乙也卽外徑甲乙若減闊丁乙猶之減戊丙丁己卽內徑丙丁也　又法用方員積定率比例以定率員積一○



○○○○○○○爲一率。方積一二七三二三九五四爲二率。今員環積爲三率。求得四率。爲方環積。於是照直線篇第十四條法。以闊自乘。四因之。於方環積內減去餘數。四歸之爲實。以闊爲法除之。得內徑。加兩个闊數。得外徑。

⑬環積與闊求內外周　法以闊除積。得中周。又用徑求周法。以徑數一○○○○○○○爲一率。周數三一四一五九二六五爲二率。闊爲三率。求得四率。辛丑爲內外周減餘。折半之數。名半較。以加中周。得外周。若以減中周。則得內周。如下圖。己庚卽上圖午乙半徑。庚辛卽上圖甲乙外周。己庚辛句股形積。與上



甲乙大圓積等。以此例之。則己壬癸小句股積。亦必與上圖丙丁小員積等。說詳上第九條。兩句股積相減所餘庚辛壬癸形積。改爲庚丑壬子長方形積。卽環形積也。故以壬庚卽丁乙闊除之。得庚丑。爲內外周併折之戊己中周。又倍己庚卽上圖之午下半徑。爲庚寅全徑。與全周庚辛相比。同於上圖丁乙闊卽子丑與辛丑之比。蓋丁乙爲內外徑相減折半之餘。辛丑爲內外周相減折半之餘。爲相當比例四率也。既得辛丑與丑卯等。卽庚辛外周大於庚丑中周之較。亦卽壬癸內周小於庚丑中周之較也。

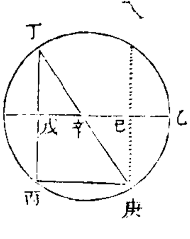
⑭環積有內周求外周及闊　法以內周求出內徑。又求出內積。與環積相加。得外周大員積。乃用方員積定率比例。以定率員積一○○○○○○○爲一率。方積一二七三二三九五四爲二率。今所得外周大員積爲三率。求得四率。爲外徑自乘方積。開方得外徑。減去內徑。折半得闊。又用徑求周法。得周

⑮環積有外周求內周及闊　法倣上條。改相加爲相減。

⑯員徑截弧矢形有矢求弦　法以矢爲首率。徑矢相減餘爲末率。首末率相乘。卽中率自乘數也。開方得中率爲半弦。倍之爲全弦　又法用半徑爲弦。又以半

徑減矢餘爲句。句弦求得股。倍之卽所求。

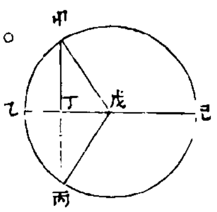
⑰員徑截弧矢有弦求矢　法以半弦戊丁爲中率。自乘爲長方積。中率自乘本正方積因其積與首末二率相乘積等故又爲長方積。以全徑爲長闊和。用帶縱和數開方法算之。得矢。　又法半徑丁辛爲弦。半弧弦戊丁爲股。求得戊辛句。以減甲辛半徑。餘爲甲戊矢。若以全徑爲弦。全弧弦爲股。求得句。以減全徑。餘折半爲矢。如圖。丁庚全徑爲弦。丁丙弧弦爲股。求得庚丙句。卽戊己於甲乙徑減之餘。甲戊乙己折半得甲戊矢也。



⑱弧矢求員徑　法以半弧弦爲中率自乘。以矢除之。得

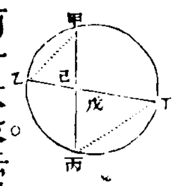
數加矢爲員徑

（九）弧矢形求積 先用上條法求出員徑乙己以員徑折半得乙戊爲一率弧弦甲丙折半得甲丁爲二率半徑全數十萬爲三率求得四率正弦數（法爲設半徑比設正弦若定率半徑比定率正弦也）撿表得甲乙弧度倍之爲甲丙全弧度求出若干尺寸與半徑相乘折半得甲乙丙戊形積又以戊乙半徑減乙丁矢餘戊丁與甲丙弧弦相乘折半得甲丙戊形積於甲乙丙戊形積內減去餘爲甲乙丙弧矢積也



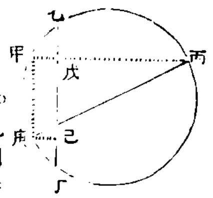
（十）員截弧矢形有弧度尺寸求員徑及弦矢（借上圖） 法以弧甲丙度爲一率全員三百六十度爲二率弧背自甲至丙尺寸爲三率求出四率爲全員外周尺寸得周而徑可知 乃以半徑十萬爲一率撿表取半弧度之正弦倍之得全弧度之通弦爲二率設員半徑戊乙爲三率求出四率甲丙即弧弦得弦而矢可知

（十一）員截弧矢對員心作斜矢分全弦爲大小二段問員徑 如圖甲乙丙弧矢形對員心戊作乙己斜矢（凡矢必與弦爲十字今與弦相遇成銳角故名之爲斜）分甲丙弦爲甲己一小段己丙一大段 法以斜矢乙己爲一率甲己小段爲二率己丙大段爲三率求得四率己丁以加乙己得員全

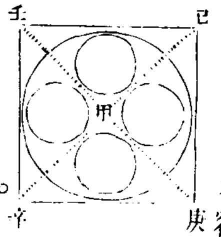


徑蓋甲己乙與丁己丙爲同式三角形（乙角丙角並對甲丁弧甲角丁角並對乙丙弧兩己角爲對角故曰同式）故其比例同也

（十二）員截弧矢作一偏矢分全弦爲大小二段問員徑 如圖乙甲丁弧矢形作甲戊偏矢（凡矢必居弦之正中今不正中故曰偏）分乙丁弦爲乙戊一小段戊丁一大段 法以偏矢甲戊爲一率（乙甲戊小句股之句）乙戊小段爲二率（乙甲戊小句股之股）戊丁大段爲三率（丙丁戊大句股之句）求得四率戊丙（大句股之股）加偏矢甲戊成甲丙爲股又以乙戊小段與戊丁大段相減餘戊己即甲庚爲句求得丙庚弦即員徑也

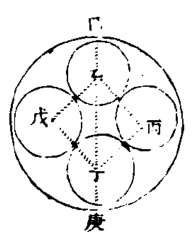


（十三）一大員容四小員以大員徑求小員徑 法以己庚大徑自乘倍之開方得己辛壬庚對角斜綫（詳直綫形首兩條）內減大員徑餘即小員徑 如圖己甲庚等句股形凡四各容一小員而句股容員法以句股和與弦相減餘爲容員徑（見句股求容員徑條）今己庚大徑即句股形之弦己辛對角斜綫即句股之和也（己甲如股甲辛即甲庚如句）故減餘即小員徑

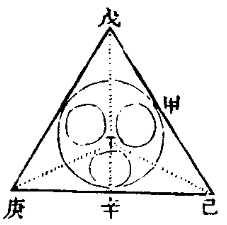


（十四）一大員容四小員以小員徑求大員徑 法以小徑自乘倍之開方得乙丁對角綫加小徑己乙合丁庚得

大徑己庚。 如圖。於四小員心起作乙丙丁戊正方形。即小徑自乘方也。倍之。開得乙丁對角斜綫。加己乙。丁庚。俱小員半徑。合之爲小員全徑。得大員徑。

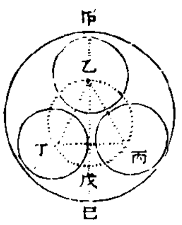


(兲)一大員容三小員。以大員徑求小員徑。 法以大徑。求得外切三角形之每邊。如庚己。求法詳下員外切三邊形求邊條。爲底。以大徑丁庚丁己爲兩腰。戊辛中垂綫三分滿丁辛一分。餘戊丁二分與大徑等。丁己丁庚同。丁辛爲心垂綫。用三角容員法。求得丁己庚三角所容



小員半徑。倍之爲全徑。

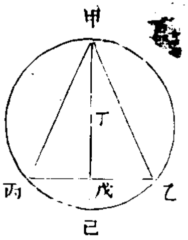
(丟)一大員容三小員。以小員徑求大員徑。 法以小徑爲等邊三角形。乙丙丁三角。之一邊。如乙丙。用等邊三角求外切員徑法。求得外切員。乙丙丁員。徑乙戊。加小徑。甲乙合戊己得大徑。甲己。



員容各等邊形

(一)員容三等邊形求邊求積。

求邊法見六宗。 一法。以半徑十萬爲一率。六十度正弦八萬六千六百○三弱爲二率。今設半徑丁己爲三率。求得四率。丙戊。倍之得丙乙邊。 一法用定率比例。以定率員徑一○○○○○○○爲一率。所容三邊形邊八六六○二五四○爲二率。今設徑爲三率。求得四率。即今邊。 求積法。已見三角求積。 一法用定率比例。以定率員徑自乘方積一○○○○○○○○爲一率。所容三等邊形積三二四七五九五三爲二率。今設徑自乘積爲三率。求得四率。即今積。



(二)員容四等邊形求邊求積。

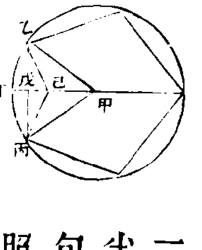
求邊見六宗。 又法。以半徑十萬爲一率。四十五度正弦七萬○七百一十一爲二率。今設半徑爲三率。

求得四率。倍之。即是。 一法用定率比例。以定率員徑一○○○○○○○爲一率。所容四等邊形之邊七○七一○六七八爲二率。今設徑爲三率。求得四率爲今邊。得邊而積可知。 一法用定率比例。以定率員徑自乘積一○○○○○○○○爲一率。所容四等邊形積五○○○○○○○爲二率。今設徑自乘爲三率。求得四率。即是。

(三)員容五等邊形求邊求積。

求邊法見六宗。 一法半徑十萬爲一率。三十六度正弦五萬八千七百七十九爲二率。今半徑爲三率。

求得四率乙戊倍之得乙丙。為今邊。 一法用定率比例。以定率員徑一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。所容五等邊形邊五八七七八五二五為二率。今徑為三率。得四率為今邊。 求積法。以半徑甲丁為弦。乙丙邊折半為句。句弦求得甲戊股。為中垂綫。又法。照六宗第四條。求得甲已中率。加已戊半末率。為中垂綫。既得中垂綫。與乙戊相乘五因之。即五邊形面積也。 一法。用定率比例。以定率員徑自乘方積。一〇〇〇〇〇〇〇。為一率。所容五等邊形積。五九四四一〇三一。為二率。今徑自乘為三率。求得四率為今積。



④員容六等邊形求邊求積。

求邊見割員法。最直捷不用別法。求積見三角求積。 又法。用定率比例。以定率員徑自乘方積一〇〇〇〇〇〇〇。為一率。所容六等邊形積六四九五一九〇五為二率。今徑自乘為三率。今積為四率。

⑤員容七等邊形求邊求積。

求邊法。照六宗員容十四邊。條求得十四邊之一邊。又照六宗員容七邊條。求得邊。 又法以半徑十萬為一率。二十五度四十二分五十一秒有餘之正弦。四萬三千三百八十八為二率。今半徑為三率。求得

四率倍之。即是。 又法。用定率比例。以定率員徑一〇〇〇〇〇〇〇〇。為一率。所容七等邊形之邊四三三八八三七四為二率。今徑為三率。 求積法。以半徑為弦。每邊折半為句。求得股。為三角形之中垂綫。與每邊折半之數相乘。得積。七因之。 一法。用定率比例。以定率員徑自乘方積。一〇〇〇〇〇〇〇。為一率。所容七等邊形積。六八四一〇二五四為二率。今徑自乘為三率。

⑥員容八等邊形求邊求積。

求邊法。見割員第二條。 又法。以半徑十萬為一率。二十二度三十分正弦。三萬八千二百六十八為二

率。今半徑為三率。求得四率。倍之得邊。 又法。用定率比例。以定率員徑一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。所容八等邊形之邊三八二六八三四三為二率。今徑為三率求之。 求積法。以半徑為弦。一邊折半為句。求得股為中垂綫。與句相乘。得積。八因之即得。 又法。用定率比例。以定率員徑自乘方積。一〇〇〇〇〇〇〇。為一率。所容八等邊形積七〇七一〇六七八。為二率。今徑自乘為三率。求得四率。即是。

⑦員容九等邊求邊求積。

求邊法。照六宗員容十八邊及九邊二條。算之。 又法。以半徑十萬為一率。二十度之正弦。三萬四千二

百〇二爲二率今徑爲三率求得四率倍之卽得　又法用定率比例以定率員徑一〇〇〇〇〇〇〇爲一率所容九等邊形之邊三四二〇二〇一四爲二率今徑爲三率求之　求積法以半徑爲弦每邊折半爲句求得中垂綫以乘句九因之卽得　又法用定率比例以定率員徑自乘方積一〇〇〇〇〇〇〇爲一率所容九等邊形積七二三一三六〇六爲二率今徑自乘爲三率求之

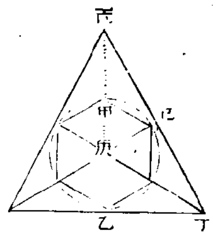
(八)員容十等邊求邊求積

求邊法照六宗第四條　又法以半徑十萬爲一率十八度之正弦三萬〇九百〇二爲二率今徑爲三率求得四率倍之卽得　又法用定率比例以定率員徑一〇〇〇〇〇〇〇爲一率所容十等邊形之邊三〇九〇一六九九爲二率今徑爲三率求之　求積法以半徑爲弦每邊折半爲句求得股爲中垂綫以乘句十因之卽得　又法用定率比例以定率員徑自乘方積一〇〇〇〇〇〇〇爲一率所容十邊形積七三四七三一五六爲二率今徑自乘爲三率求之

員外切各等邊形

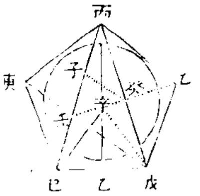
(一)員外切三等邊形求邊求積

求邊法以員徑甲乙卽丙庚爲弦詳三角求容員徑第一條半徑



巳庚爲句句弦求得股丙巳倍之得丙丁爲三角形之一邊　一法以員半徑十萬如庚巳爲一率六十度正切一十七萬三千二百〇五〇八如丙巳爲二率今員徑庚巳爲三率求得四率丙巳倍之得丙丁　一法以員徑一〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率三角邊一七三二〇五〇八〇爲二率今徑爲三率求得四率丙丁邊既得邊折半乘庚巳三因得積　求積又法以員徑自乘方積一〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率外切三角積一二九九〇三八一〇爲二率今徑自乘積爲三率求得四率爲今積

(三)員外切五等邊形求邊求積　法以員半徑辛乙爲首率卽理分中末綫之全分　照六宗第四條理分中末綫法求出中率卽理分中末綫之大分　倍之得辛巳爲弦半徑辛乙爲股股弦求得巳乙句倍之得巳戊卽五邊形之一邊

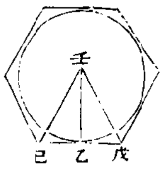


問何以知辛巳之爲倍中率曰以丙壬之爲倍中率例之也蓋辛乙巳小句股形與丙癸壬大句股形同式大形癸角與小形乙角同爲直角而等又大形丙爲界角所對弧小形辛爲心角心角所對弧小于界角所對弧一半則二角又等而餘一角亦必等也可相比例法爲以丙癸首率比丙壬倍中率若辛乙首率比辛

己倍中率也。然何以知丙壬為倍中率。曰丙戊己大三角形與戊己壬小三角形同式。大形之丙角當戊角。當庚己邊相等。又兩形同用己角。亦相等。則餘一角亦必等可知也。則比例同。故丙戊為首率。戊己為中率。己壬為末率。是丙壬固等戊己中率也。丙己同丙戊為首率。於首率內減壬己末率。則丙壬即中率也。然則若以丙戊之半丙癸為首率。則丙壬之半丙子為中率。丙壬必為倍中率矣。　一法。以半徑十萬如辛乙為一率。三十六度正切七萬二千六百五十四如乙己為二率。今半徑辛乙為三率。求得四率乙己。倍得戊己。　一法。以員徑一○○○○○○○○為一率。五邊形之一邊七二六五四二五二為二率。今徑為三率。求得四率戊己邊。既得邊。折半乘辛乙得辛戊己三角積。五因之為五邊形積。　又求積法。用定率比例。以員徑自乘積一○○○○○○○○為一率。五邊形積九○八一七八一六為二率。今徑自乘為三率。求得四率為今積。

（三）員外切六等邊形求邊求積。　求邊法。照割員第三條。

又法。以半徑壬乙自乘。三歸而四因之。開方得戊己。即所求邊。蓋半徑壬乙即壬戊己三角形之中垂綫。自乘積為壬己即戊己邊自乘積四分之三也。理詳三角求中垂綫等邊第一條。　又法。以半徑十萬為一率。三十度正切五萬七千七百三十五為二率。今徑為三率。求得四率倍之即是。　又法。用定率比例。以員徑一○○○○○○○○為一率。外切邊五七七三五○二七為二率。今徑為三率。求之。

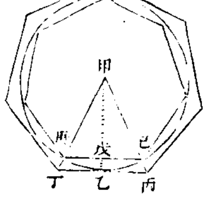


照上條。　又法。用定率比例。以定率員徑自乘方積一○○○○○○○○為一率。外切積八六六○二五四○為二率。今徑自乘為三率。求之。

求積法。

（四）員外切七等邊形求邊求積。

照員容七等邊形法。求得內容七等邊之每一邊己庚。及其中垂綫甲戊。乃以中垂綫甲戊為一率。己庚邊為二率。今半徑甲乙即今垂綫為三率。求得四率丙丁。即今邊。下九邊十邊二條倣此。



又法。

一　半徑十萬。

二　二十五度四十二分五十一秒正切四萬八千一百五十七。

三　今半徑。

四　丁乙倍之得丁丙為今邊。

又法

一　員徑一○○○○○○○

二　外切七邊形邊四八一五七四六二

三　今徑

四　今邊　求積照上條法

又法

一　員徑自乘方積一○○○○○○○○○○

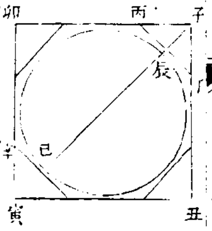
二　外切七邊形積○八四二七五五五八

三　今徑自乘積

四　今切七邊積

(五)員外切八等邊形求邊求積

法以員徑自乘倍之開方得子寅對角斜綫與辰已半徑相減餘子辰已寅二段子辰卽辰丁已寅卽辛已又卽丙辰合之爲丙丁卽今邊也



一法

一　半徑十萬

二　二十二度三十分正切四萬一千四百二十一

三　今半徑

四　倍之爲今邊

又法

一　員徑一○○○○○○○

二　外切八邊形邊四一四二一三五六

三　今徑

四　今邊　求積倣上條

又法

一　員積一○○○○○○○

二　外切八邊形積一○五四七八六一七

三　今員積

四　今切八邊形積

(六)員外切九等邊形求邊求積

求邊法照上七邊條

又法

一　半徑十萬

二　二十度正切三萬六千三百九十七

三　今半徑

四　倍之爲今邊

又法

一率　員徑一○○○○○○○

二率　外切九邊形邊三六三九七○二四

三率　今徑

四率　今邊　求積法倣上條

又法

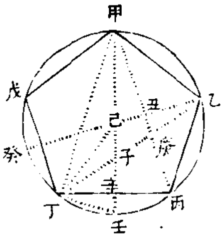
一　員積一〇〇〇〇〇〇〇〇。
二　外切九邊形積一〇四二六九七九一。
三　今員積。
四　今九邊形積。

㈦員外切十等邊形求邊求積。
求邊法照上七邊條。
又法。
一　半徑十萬。
二　十八度正切三萬二千四百九十二。
三　今半徑
四　倍之爲今邊。

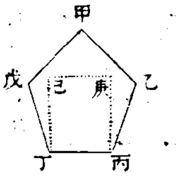
又法
一　員徑一〇〇〇〇〇〇〇〇。
二　外切十邊形邊三二四九一九七。
三　今徑。
四　今邊。　求積法做上條。
又法
一　員徑自乘積一〇〇〇〇〇〇〇〇。
二　外切十邊形積八一二二九九二四。
三　今徑自乘
四　今積。
各等邊形

㈠五等邊形以邊求積
法以三十六度正弦如丁辛五萬八千七百七十九爲一率半徑如己丁十萬爲二率今邊折半丁辛爲三率求得四率己丁爲外切圓之半徑照員容五等邊形條求得積此卽員容五等邊法而轉用之者也
又法以三十六度正切如辛丁七萬二千六百五十四爲一率半徑如己辛十萬爲二率今邊折半辛丁爲三率求得四率己辛爲容員半徑照員外切五等邊形法求得積此卽員外切五等邊法而轉用之者也　一法用六宗弟四條理分中末綫法以每邊丙丁爲首率改名中率求得中率丙庚改名末率所以改名者以丁丙庚形

與甲丙丁同式可相比例則甲丁爲首率丙丁圓中率丙庚圓末率也　以丙庚與甲庚即丙丁相加得甲丙爲弦甲丙即甲丁首率也理分中末綫法求首率兼有中末二率甲丙既即甲丁首率則必兼有丙庚末率與丙午中率而甲庚之即丙丁可知矣以丙丁折半得丙辛爲句弦求得甲辛股又以辛丁爲中中率自乘率自乘得數以甲辛爲首率除之得末率辛壬與首末率相乘同積故以首率除之得末率既得辛壬與甲辛相減餘折半得己辛爲五等邊容員之半徑照外切五等邊條求積　一法既得甲辛與丙辛相乘得甲丙丁三角形積又以甲辛與乙庚相乘卽得甲乙丙甲戊丁兩



三角形積合之為五邊形積問欲求甲乙丙甲戊丁兩三角形積當以乙丑垂綫乘甲丙底得之今以甲辛乘乙庚何也曰乙丑庚小句股形與甲辛丙大句股形同式大形辛角小形丑角皆正方而等又大形甲角所對丙壬弧與小形乙角所對癸丁弧無異則又等而餘一角亦必等故為同式形可相比例法為甲丙首率弦比甲辛次率股若乙庚三率弦比乙丑四率股凡二率三率相乘與首末二率相乘等積故以甲辛乘乙庚代乙丑乘甲丙也　又法用邊同積異定率比例以定率正方庚丙己丁積一○○○○○○○丙丁邊自乘所得為一率五邊形甲乙丙丁戊積一七二○四七七四一為二率今邊為三率求得四率為今積　又法用異邊同積定率比例以定率五邊形邊七六二三八七○五為一率正方邊一○○○○○○○為二率今邊為三率求得四率為同積之正方邊自乘得積即同本形積



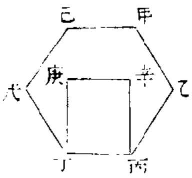
(又一)若五等邊形以積求邊

法用同邊異積定率比例以定率五邊形積一七二○四七七四一為一率正方積一○○○○○○為二率今設形積為三率求得四率為正方積開方得邊　又法用同積異邊定率比例以定率正方形邊一○○○○○○○為一率五邊形邊七六

二三八七○五為二率今設形積開方得正方邊為三率求得四率為今邊

(二)六等邊形以邊求積

法照等邊三角形求中垂綫法求得中垂綫與邊相乘折半得三角形積六因之即得　又法用同邊異積定率比例以定率正方庚辛丙丁積一○○○○○○○為一率六等邊形積二五九八○七六二一○為二率今設邊自乘方積為三率求得四率即今積　又法用同積異邊定率比例以六等邊形之邊六二○四○三二四為一率正方形邊一○○○○○○○為二率今設邊為三率求得四率為正方形邊自乘得方積即今設形積



(又二)若六等邊形以積求邊

法用同邊異積定率比例以定率六等邊形積二五九八○七六二一○為一率正方形積一○○○○○○○為二率今設積為三率求得四率開方得今邊　又法用同積異邊定率比例以定率正方形邊一○○○○○○○為一率六等邊形之邊六二○四○三二四為二率今設積開方得方邊為三率求得四率為今邊

(三)七等邊形以邊求積

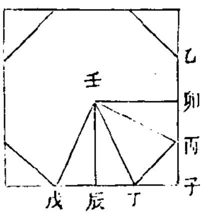
法以二十五度四十二分五十一秒有餘之正弦四萬三千三百八十八爲一率半徑十萬爲二率今設邊折半爲三率求得四率爲外切員之半徑照員容七等邊條求得積此卽員容七等邊形法而轉用之者也　一法照員外切七等邊形法而轉用之以求得積做上五等邊條　又法用同邊異積定率比例以定率正方積一○○○○○○○爲一率七等邊形積三六三三九一二四○爲二率今設邊自乘方積爲三率求得四率爲今積　又法用同積異邊定率比例以定率七等邊形邊五二四五八一二六爲一率正方形邊一○○○○○○○爲二率今設邊爲三率求得四率爲方邊自乘得方積卽是

(三) 若七等邊形以積求邊

用同邊異積定率比例以定率七等邊形積三六三三九一二四○爲一率正方形積一○○○○○○○○○爲二率今設積爲三率求得四率開方得今邊　又法用同積異邊定率比例以定率正方形邊一○○○○○○○○爲一率七等邊形之邊五二四五八一二六爲二率今設積開方得正方邊爲三率求得四率卽今邊

(四) 八等邊形以邊求積

法做五等邊條照員容八等邊形法轉用之或照員外切八等邊形法轉用之並可求積　又法用同邊異積定率比例以定率正方積一○○○○○○○○爲一率八等邊形積四八二八四二七一二爲二率今設邊自乘方積爲三率求得四率爲今積　又法用同積異邊定率比例以定率八等邊形之邊四五五○八九八五爲一率正方形邊一○○○○○○○○爲二率今設邊爲三率求得四率爲方邊自乘得方積卽是　又法以每邊丙丁自乘（丙丁爲丙子丁句股形之弦。）折半開方得丙子（如股）與每邊之半卯丙（卯丙爲乙丙邊之半。）相加成卯子卽同



壬辰乘綫與丁戊相乘折半八因之得積

(四) 若八等邊形以積求邊

用同邊異積定率比例以定率八等邊形積四八二八四二七一二爲一率正方形積一○○○○○○○○爲二率今設積爲三率求得四率開方得今邊　又法用同積異邊定率比例以定率正方形邊一○○○○○○○○爲一率八等邊形之邊四五五○八九八五爲二率今設積開方得方邊爲三率求得四率爲今邊

(五) 九等邊形以邊求積

法做五等邊條照員容九等邊形法轉用之或照員

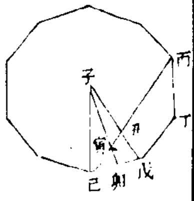
外切九等邊形法轉用之並可求積。又法用同邊異積定率比例。以定率正方積一○○○○○○○爲一率。九等邊形積六一八一八二四二○爲二率。今設邊自乘方積爲三率。求得四率。卽今積。又法用同積異邊定率比例。以定率九等邊形之邊四○二一九九六三爲一率。正方形邊一○○○○○○○○爲二率。今設邊爲三率。求得四率爲正方邊。自乘得方積。卽是。

若九等邊形。以積求邊。

用同邊異積定率比例。以定率九等邊形積六一八一八二四二○爲一率。正方形積一○○○○○○

○○爲二率。今設積爲三率。求得四率。開方得今邊。又法用同積異邊定率比例。以定率正方形邊一○○○○○○○○爲一率。九等邊形之邊四○二一九九六三爲二率。今設積開方得正方邊爲三率。求得四率。卽今邊。

(六)十等邊形以邊求積。法倣五等邊條。照員容十等邊形法轉用之。或照員外切十等邊形法轉用之並可求積。又法照六宗弟四條理分中末綫法。以戊己邊爲首率(改名中率)求得戊丑中率(改名末率。其故已詳上五率邊形條)。乃以戊丑加戊己(戊己卽子丑也)成子戊爲弦。戊己邊之半爲句。句弦求得子卯股。爲子戊己三角形之中垂綫與



戊己相乘。折半。得子戊己三角形積。十因之得十等邊形積。(詳解五等邊形條)又法用同邊異積定率比例。以定率正方形積一○○○○○○○○爲一率。十等邊形積七六九四二○八八三爲二率。今邊自乘方積爲三率。求得四率爲今積。又法用同積異邊定率比例。以定率十等邊形之邊三六○五一○五八爲一率。正方形邊一○○○○○○○○爲二率。今設邊爲三率。求得四率爲正方邊。自乘得方積。卽是。

若十等邊形。以積求邊。

用同邊異積定率比例。以定率十等邊形積七六九四二○八八三爲一率。正方形積一○○○○○○○爲二率。今設積爲三率。求得四率。開方得今邊。又法用同積異邊定率比例。以定率正方形邊一○○○○○○○○爲一率。十等邊形邊三六○五一○五八爲二率。今設積開方得方邊爲三率。求得四率。卽今邊。

更面形

(一)如正方形每邊一尺二寸。今欲改爲同積之員。問徑若干。法用同積異邊定率比例。以定率正方形每邊一○○○○○○○○爲一率。員徑一一二八三七

九一六爲二率今邊一尺二寸爲三率求得四率員徑一尺三寸五分四釐五絲五忽弱

(一)如正方形積一尺四十四寸今欲作同根之員問積若干 法用同邊異積定率比例以定率正方積一〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率員積七八五三九八一六爲二率今設方積一四四爲三率求得四率一尺一十三寸〇九七三三五〇爲員積

(三)如員徑一尺二寸今欲作同積之三等邊形問每邊若干 法用同積異邊定率比例以定率員徑一一二八三七九一六爲一率三等邊形邊一五一九六七一三七爲二率今員徑爲三率求得四率爲今三等邊形之邊

(四)如員積一尺四十四寸今欲作同根之五等邊形問積若干 法用同邊異積定率比例以定率員積七八五三九八一六爲一率五等邊形積一七二〇四七七四一爲二率今員積爲三率求得四率卽今五等邊形積

(五)如六等邊形每邊一尺二寸今欲作等積之七等邊形問每一邊若干 法用同積異邊定率比例以定率六等邊形每邊六二〇四〇三二四爲一率七等邊形每邊五二四五八一二六爲二率今設邊爲三率求得四率爲今七等邊形之邊

(六)如五等邊形積一尺四十四寸今欲作同根之八等邊形問積若干 法用同邊異積定率比例以定率五等邊形積一七二〇四七七四一爲一率八等邊形積四八二八四二七一二爲二率今設積爲三率求得四率卽今八等邊形積也

開立方法

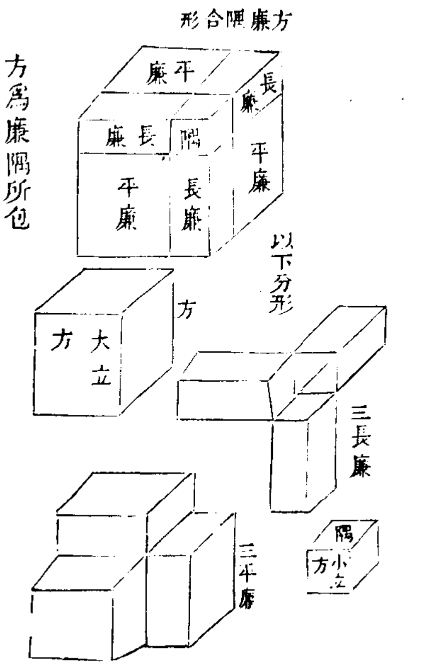
平方形如棋局立方形如骰子其邊則長闊高皆相等（如俱三尺）其積則邊自乘再乘之數也（如三尺自乘得平方積九尺再乘得立方積二十七尺也）開立方者以所設之積用法開除之而得其每邊之數也初商法用大籌算

籌式（朱書乃行數。墨書各數名。籌積乃行數自乘再乘所得。如弟四行數四自乘得十六再乘得六十四之類。）

一	二	三	四	五	六	七	八	九
				一	二	三	五	七
		二	六	二	一	四	一	二
一	八	七	四	五	六	三	二	九

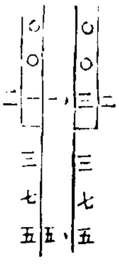
初商法看何行籌積與設實相合如設積二十七尺查與弟三行籌積恰合則以其行數之三名之曰三尺爲初商除實恰盡是初商卽了無次商也如設實不能與籌積合則取籌積之畧少於設實者以其行

數爲初商如設積一百七十五尺六百一十六寸則以弟五行籌積一百二十五爲畧少於設實即用其行數之五爲初商於設實內減去籌積一百二十五尺餘實爲廉隅之積也（平廉長廉各三。隅一。如下圖。）



（一）設如立方積三丈（即三千尺）三百七十五尺問每邊若干

曰一丈五尺法列實隔二位記一點蓋立方籌合百十單三位故截實三位爲一商又方積三位定方邊一位也從實末單尺位記一點即定此位所商爲尺次於單丈位記一點即定此位所商爲丈（即十尺）查止記二點知商有二次又查上點單丈上缺二位當作



○○補之隨截○○三丈爲初商實查籌積無恰合者惟弟一行積○○一畧少於實之○○三遂對錄以相減而以其行數之一爲初商一丈書於實三丈之旁餘實二丈三百七十五尺爲

次商廉隅之共積　次商法以初商十尺自乘得一百尺三因之得三百尺（平廉有三故三因之）照數取第三籌加立方大籌上（立方大籌隅積也隅積之末位必小於平廉面積之末位二等故平廉籌可加立方籌上）名曰平隅其法查籌內弟五行積一千六百二十五畧小於原實錄之名平隅共積即取其行數五爲次商又以初商十尺三因之得三十尺以次商五自乘得二十五乘之得七百五十名長廉積與上平隅共積相併得二千三百七十五尺（長廉積末位必大於隅積末位一等併法照等併之則不錯詳下條）以減餘實恰盡定五尺爲次商書於原積五尺之旁合初次商共得一丈五尺也

（二）今有立方積一千五百七十七億（萬萬曰億）二千六百五十

八萬五千八百二十七尺。問每邊若干。　曰五千四百零三尺。查記四點。知初商是千。上條丈尺並命此條統以尺命之則

三二三六二
一五七七二六五八五八二七
五　四　○　三
一二五四六四五八五八二七
三三六二

末點所商爲尺。上一點所商爲十。又上爲百。又上爲千也。

初商法。截第一點上一千五百七十億。爲初商實。查大籌第五行積一千二百五十億。畧少於實。錄減訖。定五爲初商。對第一點書之。　次商法。截第二點上三百二十七億二千六百萬尺。爲次商實。以初商五千尺自乘得二千五百萬尺。三因之得七千五百萬尺。則取七五兩籌。加

立方大籌上。查籌內第四行積。係三百億。○○六千四百萬尺。內三百億乃三平廉積。餘六千四百萬尺。則隅積也。卽取其行數四。爲次商四百尺。又以初商五千尺三因之得一萬五千尺。以次商四百尺自乘得十六萬尺。乘之得二十四億尺。爲長廉積。併入平隅共積得三百二十四億六千四百萬尺。以減截實。定四爲次商。對第二點書之。上條言三長廉積末位大於隅積末位一等。查此隅積末位係四百萬尺。而長廉積末位乃四億尺。竟大二等。因長廉積乃十六萬乘一萬五千。法實之末位六五相呼得三億。成十無零。故缺下一位也。更有缺多位者。如以一百二十八尺乘七十五尺。得九千六百尺。是不惟缺單位。竟連十位亦缺也。此須細察乃無誤併之患。○察之之法。須開法實之數。如實三而法一。併之得四。則乘出之積亦必四位。實三而法二。併之得五。則乘出之積亦必五位。今實一百二十八乘法七十五。乘出之積應五位。乃僅得九千六百兩位。計缺三位。又實十六萬乘法一萬五千。乘出之積應四位。今止得二十四億二位。計缺二位。首位皆逢如而退下。末位逢十而進上。故上下並缺也。○按察法爲珠算設耳。若籌算則七五乘一二八得零九六零零。同五位也。一五乘一六得零二四零。固四位也。益知籌算之妙。　三商法。截第三點上二億六千二百五十八萬五千尺。爲三商實。合初次商五千四百尺。自乘得二千九百一十六萬尺。三因之得八千七百四十八萬尺。卽取八七四八共四籌。加立方大籌上。查三商應商十。而籌積第一行。乃八千七百四十八萬尺。十之則爲八億七千四百八十萬尺。法大實小。無可減。知三商不能商十尺。當空一位。遂於次商四百尺之下。對第三點紀一○。將前實改入四商實。

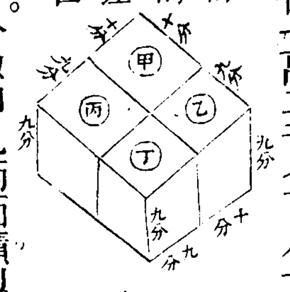
四商法。截第四照上二億六千二百五十八萬五千八百二十七尺。爲四商實。次於平廉籌下。立方籌上。加入兩空籌。何者。平廉積末位本大於隅積末位二等。若三商不空。則隅積末位乃在第三點之千位。平廉積末位應在十萬位。今因改爲四商。而隅末位之千降爲單。在第四點尺位上。其平廉積爲八千七百四十八萬。末位之萬距隅末位之單計隔四位。故加二空籌也。若遇空二位。則加兩空籌。餘倣此。隨查籌內第三行積畧少於實。錄爲平隅共積。卽用其行數三爲四商。又以初次商五千四百三因之得一萬六千二百尺。以四商三自乘得九尺。乘之得一十四萬五千八百尺。平廉

積末位升二等則長廉積末位亦升一等併入平隅共積得二億六千二百五十八萬五千八百二十七尺除實恰盡定三爲四商對弟四點書之　還原以所商數自乘再乘合原積蓋凡開立方除實得盡者必皆方邊自乘再乘之積故以開得之方邊自乘再乘還原如非方邊自乘再乘之積則開之必不能盡其還原法將開得之方邊自乘再乘加入不盡之數方與原積合餘實用命分法命之如立方積十七尺開得二尺除積八尺餘實九尺法以商二尺自乘得四尺而三因之得三平廉共十二尺又以商二尺三因之得三長廉共六尺又加隅一尺共一十九尺命之曰二尺又十九分尺之九意若曰餘實若滿十九尺卽可商一尺矣今只有九尺則不能商一尺止可商十九分尺之九分也十九分尺之九分者謂以十九分爲一尺而止得九分也然依古法還原則不合蓋古法以分母十九通商二尺得三十八分又加分子九共得四十七分自乘得平方積二千二百〇九分再乘得立方積一十萬〇三千八百二十三分爲實別以分母十九分自乘得平方積三百六十一分再乘得立方積六千八百五十九分爲法法除實得一十五尺又六千八百五十九分尺之九百三十八分較原實一十七尺少一尺又六千八百五十九分尺之五千九百二十一分此乃長廉與隅之差也何則一尺化爲十九分者其邊綫也十九自乘得三百六十一分者其面冪也再乘得六千八百五十九分者其體積也化二尺爲三十八分自乘再乘得方積卽二尺自乘再乘之方積爲立方一尺者八也原積十七尺除方積八尺餘九尺則廉隅之共積也以每尺體積六千八百五十九計之十七尺應共積一十一萬六千六百〇三分除方積八尺共五萬四千八百七十二分尙餘六萬一千七百三十一分乃廉隅共九尺之積今通分四十七自乘再乘得一十萬〇三千八百二十三除方積八尺共五萬四千八百七十二止餘四萬八千

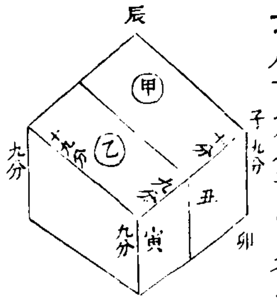
九百五十一較原數少一萬二千七百八十分蓋廉隅之邊乃十九分尺之九十九分尺之九者謂立方縱廣高皆一尺化爲縱廣高皆十九分今縱廣皆十九分而高止九分也邊爲十九分尺之九分則積爲十九尺之九尺然則必得十九个縱廣皆十九分高九分者乃合九尺之數每尺積六千八百五十九分九尺共積六萬一千七百三十一分而十九分之共積三千二百四十九分十九个三千二百四十九分亦共得六萬一千七百三十一分也今平廉縱廣皆三十八分高九分是爲縱廣十九分高九分者四个也合三平廉計之則十二个也尙欠七个乃三長廉各當占二个隅當占一个也而長廉長三十八分半之長一十九分高闊各九分計

積一千五百三十九分。較一个縱廣十九分高九分。積三千二百四十九分者少一千七百一十分。三長廉共六尺共少一萬○二百六十分。是爲長廉之差也。隅縱廣高皆九分自乘再乘得七百二十九分較之一个縱廣十九分高九分積三千二百四十九分者少二千五百二十分。是隅差也。合二差共一萬二千七百八十分。所當補足如下。新法而後還原與原積合也 新法以再乘得一十萬○三千八百二十三爲通積。另以分母十九自乘（即下隅差圖橫直相乘）得面積三百六十一分。內減分子九自乘八十一（即丁隅縱橫相乘數也。）餘面積二百八十分。（即甲乙丙三面積。）以分子九（九分當高）乘之。得立積二千五百二十分。（是補隅差數矣。）又置分母十九。子寅內減分子九丑寅餘十分子丑以乘分子九子卯得面積九十分。以十九分子辰乘之得一千七百一十分。計三長廉共六尺共一萬○二百六十分（是補長廉差數）二共併得一萬二千七百八十分以加通積（皆補足廉隅差數矣）得一十一萬六千六百○三分爲實而後以分母十九自乘再乘得六千八百五十九爲法除之爲圖明之 丁隅也縱廣高皆九分積七百二十九分。今取甲乙丙面積以高九分乘之得積二千五百

補隅差圖



二十分。以加丁七百二十九分。合足一个縱廣十九分高九分積三千二百四十九分之數 乙長廉也長廉十九分高闊各九分積一千五百三十九分今取甲闊十分乘高九分再乘長十九分得一千七百一十分以加乙一千五百三十九分合足一个縱廣十九分高九分積三千二百四十九分之數

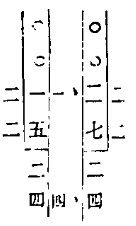


(二)如有方亭數座。共用方磚一千七百二十八塊鋪地。其所鋪座數與每座行數每行磚數皆相等。問亭幾座

曰十二座。法照立方法開之。蓋每座十二行。乘每行十二磚。如平方之自乘得平面積一百四十四。又以亭十二座乘之如立方之再乘得立積一千七百二十八也

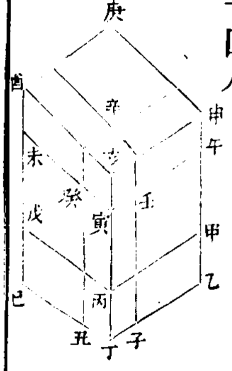
帶縱較數立方法（有帶一縱者有帶兩縱而縱數同者有帶兩縱而縱數不同者凡三種）

(一)如帶一縱之立方積三千七百二十四尺。長闊相等。惟高多五尺問長闊高各若干 曰長闊皆十四尺高十九尺 法列實記點如法查記二點知初商是十初商法截弟一點上○○三爲初商實查立



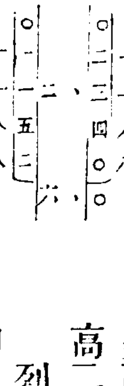
方大籌弟一行積〇〇一。少於截實。錄之爲方積。卽以其行數一。爲初商十尺。書於上點之旁。次以初商十尺自乘得一百尺。以乘高多五尺得五百尺。錄於〇〇一之下。爲縱方積。二共〇〇一五。與原實相減。餘二千二百二十四尺。爲次商實。次商法以初商十尺自乘得一百尺。如下圖庚辛方。三因之得三百尺。甲壬戌及庚辛癸也。又以初商十尺乘高多五尺得五十尺。如甲子二因之得一百尺。甲子及戌丑也。併之得四百尺。爲平廉面積。庚一辛二壬乙一癸己。又以初商十尺三因之得三十尺。加高多五尺共三十五尺。爲長廉綫積。一午壬二一未癸二一寅丁合二法以約餘實。足商四尺。就以四尺爲次商。以次商之四

乘長廉綫積得一百四十。爲長廉面積。一甲壬。一酉癸。一壬丁。又以次商四自乘得十六。爲隅面積。辛亥於是併三面積得五百五十六尺。爲其法。用五五六三籌取弟四行積二千二百二十四尺。如次商乘併積與餘實對減恰盡。定四爲次商。書於下點之旁。合問。　爲圖明之。甲乙丙丁戊己並高多五尺也。除此餘卽正立方體。每邊十四尺。



(三)如帶兩縱。縱數同。之立方積。二萬三千四百尺。長闊皆多高四尺。問高及長闊。　曰

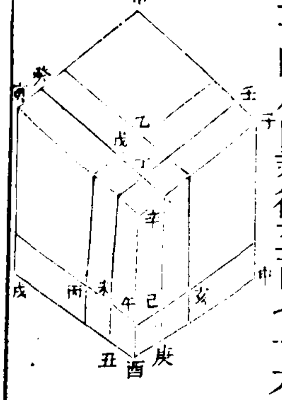
高二十六尺。長闊各三十尺。



列實記點如法。　記二點

知初商是十。初商法截頭點〇二三。爲初商實。查立方大籌弟二行積〇〇八千畧少於實。卽以其行數二。爲初商二十尺。以初商二十尺自乘得四百尺。爲大方面積。如下圖之甲乙以多四尺自乘得十六尺。爲縱方面積。如下圖之乙丁。又以初商二十尺。乘多四尺得八十尺。如下圖之乙壬。倍之得一百六十尺。爲縱廉面積。如下圖壬乙癸。併三面積得五百七十六。用五

七六籌。錄其弟二行積一一五二。卽以併積乘商耳。以減原實。定二爲初商。書於頭點之旁。餘實一萬一千八百八十。次商法以初商二十尺。加縱四尺共二十四尺。如長倍之得四十八尺。如兩長以乘初商二十尺。如高得九百六十尺。此子己及寅未旁兩平廉面積。又以初商加縱共二十四尺自乘得五百七十六尺。此底平廉面積不可見。併二數得一千五百三十六尺。爲平廉面積。以初商二十尺。三因之得六十尺。此辛午申亥丙戌三長廉。各長二十



尺也以縱四尺倍之得八尺相加得六十八尺申亥戌丙兩橫長廉比竪長廉各多亥庚丙丑縱四尺也爲長廉綫積合二法以約次商可商六尺就以六乘長廉綫積得四百〇八尺爲長廉面積辛午申巳戊未也以次商六尺自乘得三十六尺爲隅面積午庚也於是併三面積得一千九百八十用一九八籌查其弟六行積〇一一八八與餘實對減恰盡定六爲次商書於下點之旁

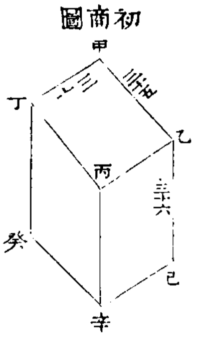
(二)如帶兩縱縱數不同之立方積六萬一千九百九十二尺其長多闊五尺高多長一尺問三色　曰闊三十六尺長四十一尺高四十二尺

二四一九二
〇六一九九二
三　六
〇三七八九二
二四一

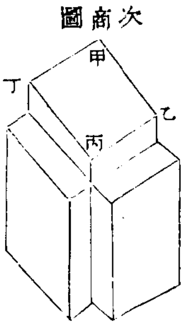
列實記點如法　記二點知初商是十初商法截頭點〇六一爲初商實查大籌弟三行〇二七畧少於實即用其行數三作初商三十尺爲闊如下圖甲丁以乘長如甲乙三十五尺長多闊五尺也得一千〇五十尺又乘高如乙己三十六尺高多長一尺即高多闊六尺也得三萬七千八百尺餘減訖定三爲初商書於頭點之旁餘實二萬四千一百九十二尺　次商法以初商闊三十尺乘長三十五尺得一千〇五十尺如甲丁乘甲乙又以闊三十尺乘高三十六尺得一千〇八十尺如丙乙乘乙己又以長三十五尺乘高三十六尺得一千二百六十尺

如丁丙乘丙辛併三數爲平廉面積己三一甲丙二一丙丙癸次以初商闊三十長三十五高三十六併得一百〇一爲長廉綫積合二者以約餘實可次商六尺就以六乘長廉綫得六百〇六尺爲長廉面積又以次商六自乘得三十六尺爲隅面積乃併三面積共四千〇三十二尺用四空三二籌錄其弟六行積二四一九二與餘實對減恰盡定六爲次商

初商圖



次商圖



此三平廉也三長廉一隅可想　書於下點之旁

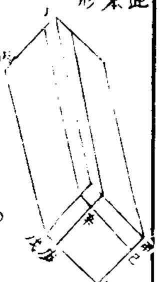
帶縱和數立方法

(一)如帶一縱立方積二千四百四十八尺其高與闊相等長與闊和二十九尺問各數　曰高闊各一十二尺長一十七尺

〇〇二四四八
五二八
〇〇一九四八
七

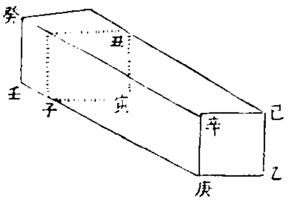
列位記點如式　截〇〇二爲初商積查立方大籌弟一行積〇〇一少於截實即用其行數一爲初商十尺蓋闊也己乙亦高也己辛以初商十尺自乘得一百尺己乙乘己辛與長十九尺長闊和二十九尺減闊十尺餘十九尺爲長也相乘己庚乘己庚壬長得一千九

此本形



百尺。（此己乙壬癸長方積。）與截實二千相減。定一為初商書於頭點之旁。餘實五百四十八尺。（乃甲己辛庚丙丁磬折形積。）為次商實。　次商法以初商之闊十尺。（辛己庚高也。）（圖。）與長十九尺（癸辛壬）相乘得一百九十尺。（辰號面積。）倍之得三百八十尺。（辰號及己號兩面積。）以除餘積。足可商一尺。因有益積法。（見下文。）且初商之長十九尺。尚須減去次商數。（初商闊為十尺。以減長闊和二十九尺。故餘十九尺為長。若闊加次商二尺。共為十二尺。以減長闊和二十九尺。則長實十七尺耳。）故須取畧大之數為次商。可商二尺。於是以初商十尺自乘之一百尺。與商二尺相乘得二百尺。（為丑寅壬癸方。）以益餘積五百四十八尺。（所謂益積法也。因長本十七尺。而初商作十九尺。算積減去。故此補圖。）得七百四十八尺。為次商二方廉（辰號與己號也。其闊皆初商之十尺。其長皆十七尺。）一長廉（午號是也。其長十七尺。其闊與厚皆次商二尺。）共積。（甲乙十二乘乙戊十二得一百四十四再乘戊丙長十七得二千四百四十八尺。若初商闊與高皆十尺。長為十七尺。則其積為己庚子丑一千七百尺。與二千四百四十八尺相減。餘七百四十八尺。豈非辰號己號二方廉午號一長廉之共積乎。因初高長作十九尺。竟多減積二百尺。遂致扡損七百四十八尺之共積。今既補還。則其積固無損矣。）

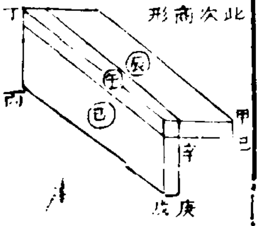
此初商形



乃以次商二尺（子壬）與初商之長十九尺（庚壬）相減餘長十七尺。（庚子卽戊丙。）與闊十尺相乘得一百七十尺。（為己號面積。）倍之得三百四十尺為二方廉面積。（己號與辰號也。）又

以次商二尺。與十七尺相乘得三十四尺。為一長廉面積。（午號。）合二項面積。共三百七十四尺。以次商二乘之。得七百四十八尺。與餘實相減。恰盡。定二為次商。書於下點之旁。　按此條所帶之縱無幾。（十七較十二。才五尺矣。）故初商可照常定。若帶縱太多。則初商難定。故另法如左

此次商形



㊀如帶一縱立方積九萬九千九百五十四尺。高闊相等。長與闊和一千二百四十三尺。問各若干。　曰高闊俱九尺。長一千二百三十四尺

亦列實記點。常法記兩點。知初商當是十。又常法截○九九為初商實。查立大方籌弟四行積○六四

○九九九五四
‧
九‧
○九九九五四

少於截實。似可商四十尺。而按法四十自乘得一千六百尺。再以長一千二百○三尺。（長闊和一千二百四十三尺。減闊四十尺。則餘一千二百○三尺為長。）乘之得一百九十餘萬尺。比原實太多。雖屢改為商三十尺二十尺十尺。猶多。則初商難取矣。法以長闊和一千二百四十三尺。除原積九萬九千九百五十四尺。餘開方。可得九尺。（此因所帶之縱甚多。高與闊甚少。其長闊和較長。所多無幾。故卽以長闊和當長。除原積。卽得高闊相乘面積。開方得高闊也。高闊相乘為面積。以長乘之為體積。故以長除體積。而還原得面積也。）乃定初商九尺

為闊亦為高高闊相乘（即九尺自乘）得八十一尺再以長一千二百三十四尺（長闊相和數內除長闊九尺餘此為長）乘之得數與原積同對減恰盡定初商為九尺書於末點尺位之傍

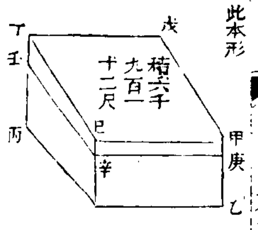
(三)如帶兩縱相同之立方積六千九百一十二尺其長與闊相等高與闊和三十六尺問高闊長　曰高十二尺長闊俱二十四尺　列實記點如式截〇〇六為初商實查立方大籌〇〇一為初商十尺即高也（乙庚子癸等）以減高闊和三十六尺餘二十六尺為闊亦為長（庚丑子丑也）長闊相乘（即自乘）得六百七十六

一一五
〇〇六九一二
二

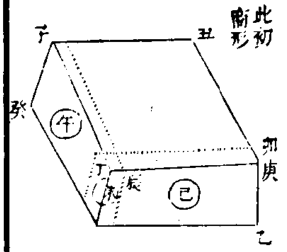
一一五
〇〇六七六二
二

尺又以高十尺乘之得六千七百六十尺以減原實訖定一為初商書上點之旁餘實一百五十二尺　次商法以初商長闊相乘之六百七十六尺以除餘積一百五十二尺不足一尺因有益積法（見下文）且商之長闊二十六尺倘須減去次商數（如丑庚之減庚卯以合於甲戊庚丁之減辰丁以合於甲巳）故須取畧大之數為次商可商二尺（甲庚巳辛等）於是以次商二尺與長

此本形

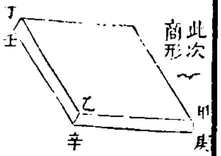


此初商形



闊各二十六尺相減餘二十四尺（庚丁減辰丁餘庚辰）與初商十尺（乙庚）相乘得二百四十尺以次商二尺（庚卯）再乘得四百八十尺（為巳號方廉積）倍之得九百六十尺為二方廉積（巳號與午號也）又以次商二尺自乘以初商十尺再乘得四十尺為一長廉積（未號）合二項積共一千尺以益餘積一百五十二尺得一千一百五十二尺為次商一方廉積（甲庚丁壬扁方形也第一圖本形積六千九百一十二尺若初商長闊各二十四尺自乘乘高十尺則但減積五千七百六十尺耳所餘一千一百五十二尺豈非甲庚丁壬方廉積乎因初商長闊多二尺故多減積一千尺致損此方廉之積今益回則無損矣）乃以長二十四尺自乘得五百七十六

此次商形



尺以次商二尺再乘得一千一百五十二尺與餘實相減恰盡定二為次商書於下點之旁

按此條所帶之縱亦無幾故初商可照常定若帶縱太多則初商難定另法如左

(四)如帶兩縱相同之立方積三百九十六萬八千〇六十四尺長與闊相等高與闊和一千尺問三色　曰高四尺長闊各九百九十六尺

〇〇三九六八〇六四
四

三九六八〇六四

列實記點照常法記三點初商當是百又常法截〇〇三為初商實查立方大籌第一行積〇〇一少於

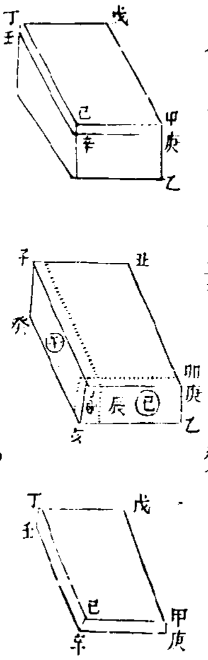
截實似可商一百尺而按法相乘過大於原積法以高闊和一千尺自乘得一百萬尺以除原積足三尺取畧大數四尺爲初商因長闊之數甚多高數甚少其高闊和之一千尺比長闊之各九百九十六尺所差無幾故卽以高闊和爲長爲闊相乘得面積以除原積得高也以減高闊和一千尺餘九百九十六尺爲闊亦爲長長闊相乘卽自乘再以高四尺乘之得積與原積相符定四尺爲初商書於末點之旁

㊄如帶兩縱不同之立方積八千〇六十四尺高與闊和三十六尺高與長和四十尺問三色　曰高十二尺闊二十四尺長二十八尺

列實記點　截〇〇八爲初商實查立方大籌第二行積〇〇八恰符然欲得少於半和之數

乃退商十尺爲高庚乙以乘闊二十六尺子丑得二百六十尺又乘長三十尺庚壬得七千八百尺與實相減訖定一爲初商書頭點之旁餘實二百六十四尺次商法以長三十尺乘闊二十六尺得七百八十尺子庚方面以除餘積二百六十四尺不足一尺因仍益積且長與闊尙各須減去次商數長減卯庚餘卯丑以合戌甲闊減辰丁餘辰庚以合己甲故須取畧大之數爲次商可商二尺甲庚等於是以次商二尺與長三十尺相減餘長二十八尺又以次

商二尺與闊二十六尺相減餘闊二十四尺卽以闊二十四尺庚長與高十尺乙庚相乘得二百四十尺己號長方面又以長二十八尺癸亥與高十尺子癸相乘得二百八



十尺午號長方面兩數併得五百二十尺以乘次商二尺得一千〇四十尺爲二方廉積己午二號又以次商二尺自乘得四尺以乘初商十尺得四十尺爲一長廉積未號合二積共一千〇八十尺以益餘積二百六十四

尺得一千三百四十四尺爲一方廉積甲庚丁壬長扁方形也弟一圖本形積八千〇六十四尺初商本當減長二十八尺闊二十四尺高十尺之體積餘一千三百四十四尺爲甲庚丁壬長扁方積因初商長闊各多二尺故多減積一千〇八十尺是損此扁方形積今既益回則無所損矣乃以闊二十四尺乘長二十八尺得六百七十二尺以乘次商二尺得一千三百四十四尺與餘實對減恰盡定二爲次商書於末點之旁　若所帶之縱太多可依下條法算之

㊅如帶兩縱不同之立方積一十七萬二千六百九十二尺高與闊和一百二十九尺高與長和二百四十尺問三色　曰高六尺闊一百二十三尺長二百三十四尺　法以兩和卽當長闊相乘爲法以除原積得

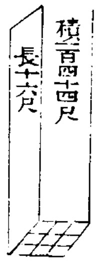
高取畧大之數以定初商倣上條理論之

附句股法四條

(一)如句股積六尺句弦較二尺求三色

法倍積得十二尺自乘得一百四十四尺以較二尺除之得七十二尺折半得三十六尺又以較二尺折半得一尺爲帶縱用帶一縱較數開立方法算之得方三尺爲句加較二尺得五尺爲弦以句除倍積得四尺爲股所以然者倍積十二尺 引長之爲邊綫以句三尺除之得四若以股四尺除之得三是十二自乘乃三股(共十二尺)乘四句(亦共十二尺)之正平方也而可變爲句自乘(句三自乘得九尺)乘股自乘(股四自乘得十六尺)之長

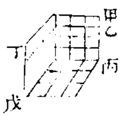
平方何則一句乘一股無異一股乘一句也(以均得十二也)則一句乘四股(即四个一句乘一股)亦無異一股乘四句也(即四个一股乘一句)則三句乘四股(即三个一句乘四股又即十二个一句乘一股)亦無異三股乘四句(即三个一股乘四句又即十二个一股乘一句)可知也而三句(共九尺)乘四股(四股共十六尺)即無異句自乘(亦九尺)乘股自乘(股自乘亦十六尺)之數矣既可變爲長平方則又可變爲長立方何則句自乘得九尺可扯直爲邊綫與股自乘之十六尺相乘爲長平方則亦可結聚爲面羃與股自乘之十六尺相乘爲長立方也如下圖



其以句弦較二尺除此長立方而半之者以此長立方之長十六尺乃股自乘數凡股自乘數以句弦較除之即得句弦和今欲取句弦和八故以較二除之也(凡綫與綫之比例無異面與面體與體之比例故以二除綫十六而得綫八者無異以二除面長十六而得面長八亦無異以二除體長十六而得體長八也)除得之長方形如下圖

方底仍前而長減一半蓋長八尺乃句弦和也其所以取句弦和何也以句弦和即二句(六尺)二句弦較(二尺)共數也於是折半如下圖

方底仍前而長減一半乃一句(三尺)半句弦較(一尺)之共數乙丙丁戊立方三尺也

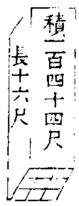


(其邊爲句)甲乙帶縱也(即半句較一尺)

(二)如句股積六尺股弦較一尺求三色

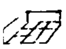
法倍積自乘得一百四十四尺乃方四尺(股自乘之冪也)長九尺(句自乘數)之長立方體積以較一除之如故折半爲方四尺長四尺五寸之長立方體積其長爲一股與半句弦較之共數餘倣上條

(三)如句股積六尺句弦和八尺求三色



法倍積十二尺自乘得一百四十四尺爲長立方體以句弦和

八尺除之得十八尺為扁方體

折半得九尺為極扁方體

其高為半句弦較一尺乃以句弦和八尺折半得四尺為高（一尺）與闊（句三尺）和用帶兩縱相同和數立方法算之得方邊三尺為句於和內減之餘五尺為弦以句除倍積得四尺為股倣弟一條法論之

㊃如句股積六尺股弦和九尺求三色

法倍積自乘得一百四十四尺乃方四尺（股自乘數）長九尺（句自乘數）之長立方體積以和九尺除之得一十六尺折半得八尺為扁方體積其高五寸乃以和折半得四尺五寸為高與底闊之共數餘倣上條

開三乘方

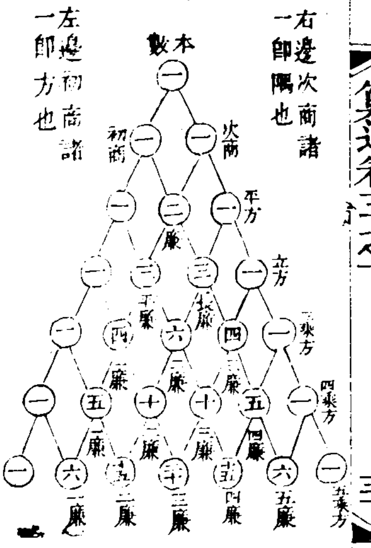
平方形如棋局立方形如骰子三乘方形有二一曰平形乃大平方也如井十為通通十為成成方十里為同（此為十里自乘得積一百里也）成十為終（此為十里再乘得積一千里乃長平方也）終十為同（此為十里三乘得積一萬里也）同方百里其成方十里為自乘小平方同方百里乃三乘大平方也一曰立形乃長立方也如二自乘得平方四再乘得立方八三乘得長立方十六立方如將八骰子每面堆二個高堆二個長立方如將十六骰子每面堆二個高堆四個也（四乘方已下以此推之）按平方兩廉只一樣立方六廉分兩樣（三平廉三長廉）三乘方十四廉分三樣（古分弟一樣廉為方法弟二樣廉為上廉弟三樣廉為下廉今從梅定九但分一廉二廉三廉）其廉率皆天然所生如下圖

上兩一生下二

上一二生下三

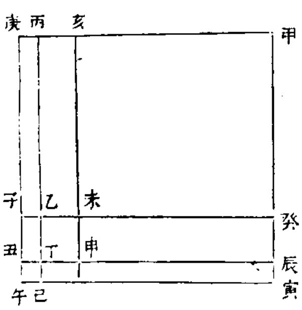
上兩三生下六之類是也

圖最上層書一者本數也如一尺或一百尺或一萬尺之類有方而無廉隅者也（下文俱只舉一百尺言之）次層並列一一者即十一也左一為十尺乃初商右一為一尺乃次商也謂之方邊有邊則有冪弟三層並列一二一者一百二十一尺也乃平方邊一十一尺之冪積左一百尺為方乃初商十尺之自乘中二十尺為兩廉乃初商十尺與次商一尺相乘二因所得右一尺為隅乃次商一尺之自乘也弟四層並列一三三一者一千三百三

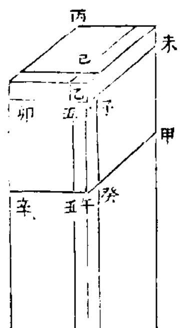
廉率圖


十一尺也乃立方邊一十一尺之體積左一千尺為方體初商一十尺自乘再乘之積也中三百三十尺內三平廉積三百尺乃初商一十尺自乘乘次商一尺三因所得三長廉積三十尺乃次商一尺自乘乘

初商十尺三因所得也右一尺爲隅體乃次商自乘再乘之積也弟五層並列四者一萬四千六百四十一尺也乃三乘方邊一十一尺之冪積左一萬尺爲方初商一十尺自乘再乘三乘之積也中四千六百四十尺其四千尺乃弟一廉積則初商十尺再乘乘次商一尺四因所得其六百尺乃弟二廉積則初商十尺自乘與次商一尺自乘相乘六因所得其四十尺乃弟三廉積則次商一尺再乘乘初商十尺四因所得也右一尺爲隅乃次商一自乘再乘三乘之積也四乘方以下倣此論之詳梅定九少廣拾遺中試爲平形三乘方圖明之

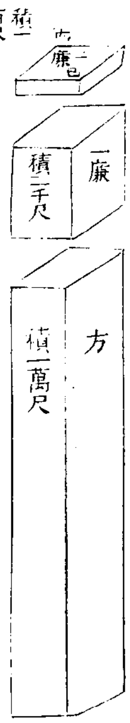


甲庚甲寅並一百二十一尺乃方十一尺自乘再乘三乘之大方也其積一萬四千六百四十一尺甲癸癸未並一百尺乃商十尺自乘再乘三乘之方也其積一萬尺癸申未丙二長方各長一百尺闊二十尺共積四千尺卽弟一廉積也又未丁方二十尺自乘得四百尺而辰酉丙子二長方並長一百尺闊一尺共積二百尺合之共積六百尺卽弟二廉積也又申巳丁子二長方並長二十尺闊一尺共積四十尺卽弟三廉積也又丁午方一尺爲隅合之共積一萬四千六百四十一尺又爲立形三乘方圖明之

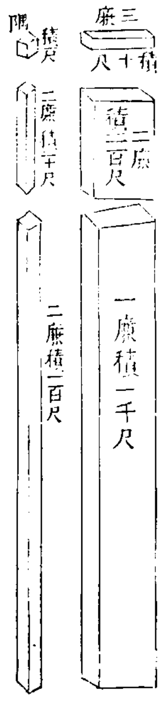


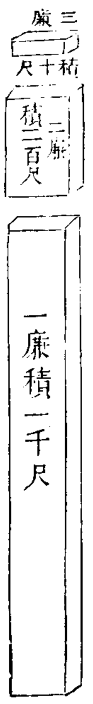
甲酉辛亥皆弟一廉也丙巳未癸辛丑皆弟二廉也未巳卯巳子壬皆弟三廉也巳丁隅也尙有方一弟一廉一隱於中故又爲分形圖明之

分圖



已上三者本相連其長一百二十一尺方十尺。



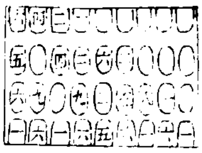


已上九者已見合圖本相連。

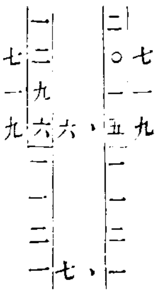
㈠今有三乘方積二千〇一十五萬一千一百二十一尺。問方根若干。

法列實記點。每隔三位記一點，以三乘方乃截實四位為一商故也。倣平方立方法。以三乘方大籌定初商。

三乘方大籌式



記二點。知初商是十。查三乘方大籌弟六行積一千二百九十六萬尺。畧少於實。錄減訖。六為初商。餘實七百一十九萬一千一百二十一尺。



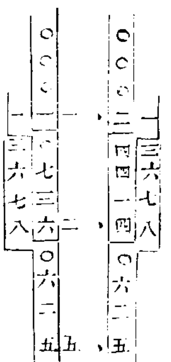
次商法。取立方大籌照初商六十。查弟六行積係二十一萬六千尺。以弟一廉率四因之。得八十六萬四千尺。又照初商六十取平方大籌。查弟六行積係三千六百尺。以弟二廉率六因之。得二萬一千六百尺。又次商七尺以因二萬一千六百尺。得一十五萬一千二百尺。又照次商七尺查平方大籌弟七行積係四十九尺。即換四九籌照初商六十查其弟六行積係二千九百四十尺。以弟三廉率四因之。得一萬一千七百六十尺。併三廉泛積共一百〇二萬六千九百六十尺。以次商七尺因之。得定積七百一十八萬八千七百二十尺。又照次商七尺取三乘方大籌看其弟七行隅積係二千四百〇一尺。併得七百一

十九萬一千一百二十一尺。減實恰盡。

一法以平方法開二次即得。

㈡又有三乘方積二億四千四百一十四萬〇六百二十五尺。問方根若干。曰一百二十五尺。

法列實隔三位記一點。計記三點。知初商是百。頭點上缺三位，故於實首加三〇以補之。查三乘方大籌弟一行〇〇〇一。畧少於實。錄減訖。定一為初商。餘實一億四千四百一十四萬〇六百二十五尺。



次商法照初商一百尺查立方籌弟一行積係一百萬。以弟一廉率四因之。得四百萬。又照初商一百尺查平方籌弟一行積係一萬尺。以弟二廉率六因之。得六萬尺。而次商二十尺以因之。得一百二十萬尺。又照次商二十尺查平方籌弟二行積係四百尺。即換用弟四籌照初商一百尺查其弟一行係四萬尺。以弟三廉率四因之。得一十六萬尺。併三廉泛積共五百三十六萬尺。以次商二十尺因之。得定積一億〇七百二十萬。又照次商二十尺查三乘方大籌弟二行隅積係一十六萬。併入三廉定積共一億〇七百三十六萬。錄減訖。定二為次商。餘實三千六百七十八萬〇六百二十五尺。三商法查實末係五字。此

五字在三乘方大籌弟五行。即以五為三商。將初次商一百二十尺自乘再乘得一百七十二萬八千尺。與弟一廉率四相乘得六百九十一萬二千尺。又將初次商一百二十尺自乘得一萬四千四百尺。與弟二廉率六相乘得八萬六千四百尺。又與弟三商五尺相乘得四十三萬二千尺。又將三商五尺自乘得二十五尺。以乘初次商一百二十尺得三千尺。以弟三廉率四乘之得一萬二千尺。併三廉泛積共七百三十五萬六千尺。以三商五尺乘得定積三千六百七十八萬尺。又照三商五尺查三乘方大籌弟五行。隅積係六百二十五尺。併入三廉定積共三千六百七十八萬〇六百二十五尺。減餘實恰盡。

譚瑩玉生覆校

南海 何夢瑤 報之撰

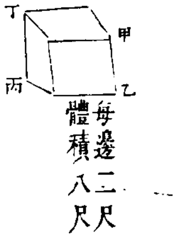
直線體

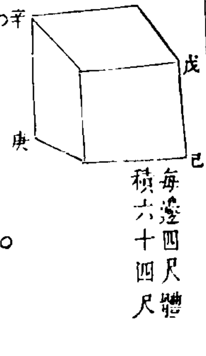
㈠如正方體每邊二尺。其積十六尺。今倍其積。問得方邊若干。曰二尺五寸一分餘。

法照開立方

若將前積八倍之。問方邊。則答曰四尺。

法以原邊二尺倍之即得。蓋此因兩體積之比例。比之兩界之比例為連比例隔二位相加之比例也。為圖明之





兩界邊四。比邊二。為二比一。兩積六十四。比三十二與三十二比十六。又十六比八與八比四。亦皆二比一之連比例。而六十四之比八。其間隔三十二與十六之兩位。故為連比例隔二位相加之比例也。

㈡如長方體長一尺二寸。闊八寸。高四寸。今將其積倍之。仍與原形為同式形。問各邊。曰長一尺五寸一分一釐餘。 闊一尺零七釐餘。 高五寸零三釐餘。

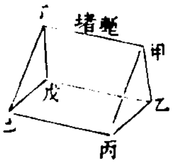
法任先求長以原長自乘再乘。（化元闊與高皆同於長矣。）得積一尺七百二十八寸。倍之得三尺四百五十六寸。問立方得今長數。乃以原長一尺二寸爲一率。比二率原闊八寸。若三率今長與四率今闊也。求高闊倣此。

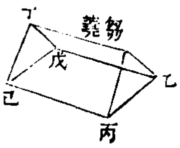
㊂若八倍前積。問各邊。則但于原各邊加倍卽得。

㊃如甲乙丙丁戊己塹堵形。闊五尺（乙丙戊己）。長十二尺（丙己乙戊）。高七尺（甲乙丁戊）。問積。曰二百一十尺。

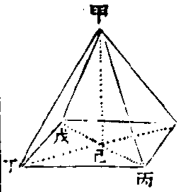
法以長乘闊。再乘高。得長方積。折半卽得。

芻甍體同。





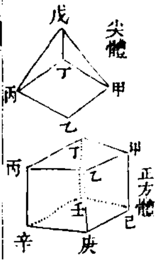
㊄如方底尖體形。（俗名方錐。）底方五尺。自尖至四角之斜線皆六尺。問尖至底中之垂線長若干。曰四尺八寸四分七釐六毫八絲弱。



法以底方乙丙五尺爲股。丙丁五尺爲句。求得乙丁斜弦七尺零七分一釐零六絲餘。折半得乙己三尺五寸三分五釐五毫三絲餘。又爲句。原斜線甲乙六尺爲弦。用句弦求股法。求得甲己中垂線。

㊅又方底尖體形。底方六尺。高三尺。問積。曰三十六尺。

法以底方自乘得三十六尺。又以高三尺乘之得扁方體。積一百零八尺。三歸之得尖體積。試倍高得六尺。乘底積。則爲正方體。其積與六尖體等。則半之爲扁方體。其積必與三尖積等矣。所以然者。正方體以戊尖爲中心。戊心去上下四旁之心。並如高三尺。上下四旁並如底六尺。由心出線至甲乙丙丁己庚辛壬八角。則成六个尖體。其

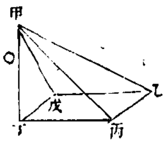


高既等。底又等。則積必等。合六个尖體積。以成正方體。則半正方積之爲三个尖體積。可知矣。

㊆如陽馬形。底方六尺。高同。問積。曰七十二尺。

法以方邊六尺。自乘再乘。高得二百一十六尺。三歸之。卽得。蓋與上方底尖體形無異。彼尖居中。此尖在隅。形雖異而積同。皆得方體三分之一也。

㊇如鼈臑形。

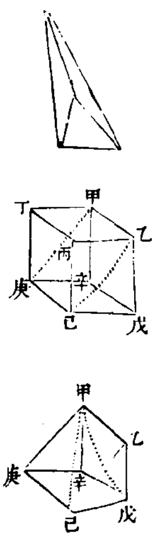


底如句股。長（如股）闊（如句）俱六尺。高如之。問積。曰三十六尺。

法以長乘闊。再乘高。得二百一十六尺。六歸之。卽得。

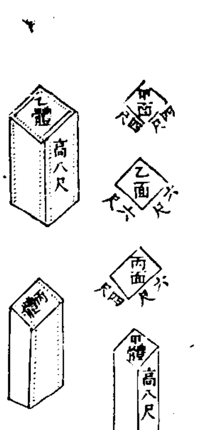
蓋此底。卽前陽馬形之方底。剖去一半。而爲句股形

底也。故六歸之。正方形積。平分之則爲堵塹與芻甍積。三分之。則爲方尖底形與陽馬積。六分之。則爲鼈臑積。試作甲乙丙丁戊己庚辛一正方體。從乙己甲庚作對角線。依線剖之。得塹堵形二。又以乙戊己甲辛庚塹堵形。作甲戊甲己線。依線剖之。則得甲戊己庚辛陽馬形一。甲乙戊己鼈臑形一。是一塹堵得三鼈臑也。（一陽馬分兩鼈臑）則兩塹堵合成正方。非六鼈臑乎。



㊈如上下不等正方體形。（卽方窖形）上方每邊四尺。下方每邊六尺。高八尺。問積。曰二百零二尺六百六十六寸。餘。

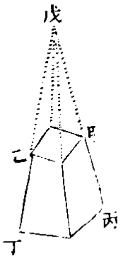
法以上方四尺。自乘得一十六尺。如甲小方面積。又以下方六尺。自乘得三十六尺。如乙大方面積。又以上方四尺。乘下方六尺。得二十四尺。如丙長方面積。併三數。得七十六尺。以高八尺乘之。得六百零八尺。成甲小方體積一。乙大方體積一。丙長方體積一。三歸之。得積。所以然者。乙體從點線直剖去四旁廉及四隅。所餘中體。卽同甲體矣。丙體亦照點線剖去兩旁廉。所餘中體亦同甲體矣。甲體四旁各加一塹堵形。（長四尺闊一尺高八尺）四隅各加一陽馬形。（底方一尺高八尺）卽成



前項上下不等正方體形。然則三箇甲體積。各加四塹堵。（共十二塹）堵。各加四陽馬。（共十二陽）馬。卽成三个前項上下不等正方形。而六旁廉。非卽十二塹堵。四隅體非卽十二个陽馬乎。故三歸而得積也。

又法。將前項上下不等正方體形。（甲乙丙丁）變爲方底尖體形。（甲乙丙丁戊）照方底尖體取積法。求得丙丁戊大尖體積二百八十八尺。又求得甲乙戊小尖體積八十五尺三百三十三寸。餘。乃相減。餘卽其積也。　變形

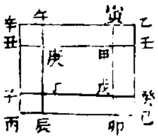
法以上方與下方相減。餘二尺。折半爲一率。高八尺爲二率。下方六尺折半爲三率。求四率。得戊尖至底心之高。



㊉如上下不等長方體形。上方長四尺。闊三尺。下方長八尺。闊六尺。高十尺。問積。　曰二百八十尺。

法以上長乘上闊。得十二尺。倍之得二十四尺。　又以下長乘下闊。得四十八尺。倍之得九十六尺。　又以上闊乘下長。得二十四尺。　又以上長乘下闊。得二十四尺。併四數。得一百六十八尺。以乘高十尺。得一千六百八十尺。六歸之。卽得。所以然者。戊丁上長

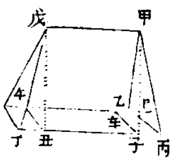
乘甲戊上闊。得甲戊丁庚長方面形。倍之為二面。己丙下長乘乙己下闊。得乙己丙辛長方面形。倍之為二面。甲戊上闊（即壬癸）乘己丙（即癸子）下長。得壬癸丑子長方面形。又甲庚上長（即寅午）乘乙己下闊（即寅卯）。得寅卯午辰長方面形。併此六長方面積。以乘高十尺。得六長方體形。



共上下方面為甲戊庚丁者二。為乙己丙辛者二。為壬癸子丑者一。為寅卯辰午者一。其二乙己丙辛長方體。比二甲戊丁庚體多二壬戊。二戊辰。二庚子。二寅庚。共八旁廉體。又多二乙甲。二癸卯。二丁丙。二午丑。共八隅體。而壬癸子丑長方體比甲戊丁庚長方體多一壬戊。一庚子。共二旁廉體。又寅卯長午長方體比甲戊丁庚體多一寅庚。一戊辰。共二旁廉體。若將所多之廉隅削去。則此六長方體之上下方面皆如甲戊丁庚。乃以一旁廉體變為二塹堵體。一隅體變為三陽馬體。共得二十四塹堵體。二十四陽馬體。以加六長方體。皆成上下不等長方體。故以六歸而得之也。

捷法。倍上長得八尺。加下長八尺。共十六尺。以乘上闊。得四十八尺。（此即上法以上長乘闊倍之。）又倍下長得十六尺。加上長四尺。共二十尺。以乘下闊。得一百二十尺。（此即上法以下長乘上闊也。）併兩數以乘高六歸之。又法倣前條又法算之。

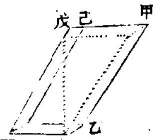
(十一) 如上下不等芻甍體形。上長（甲戊）十尺。下長（丙丁）十四尺。下闊（丙乙）五尺。高十二尺（甲垂線之）。問積。 曰三百八十尺。

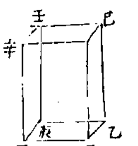


法以上長（甲戊即子丑）乘下闊（丙乙）得五十尺。為底（子辛午丑）以乘高（甲垂線之）得六百尺。折半得三百尺。為上下相等芻甍體積。又以上長與下長相減餘四尺（即丙子合丑丁）以乘下闊為底。與高相乘得二百四十尺。三歸之得八十尺。為方底尖體積。合二積共三百八十尺即是。

(十二) 如兩兩平行邊斜長方體形。底長（丙丁）二尺四寸。闊（丙乙）八寸。高（戊丙）三尺七寸。問積。 曰七尺一百零四寸。

法以長丙丁乘闊乙丙。得乙丁底一尺九十二寸。以乘高戊丙。得七尺一百零四寸。為己乙丙丁午壬正長方體積。即同斜長方體積也。 凡彼此俱兩兩平行。而底積同。高又同者。不論體之斜正。皆同積。

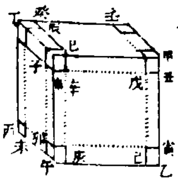




(十三) 如空心正方體。厚二寸。積一千二百一十六寸。問內外方邊。 曰內方邊八寸。外方邊一尺二寸。

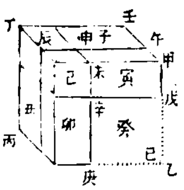
法以厚二寸（甲丑）自乘再乘得八寸。（為隅）八因之。得六十

四寸。八隅與共積一千二百一十六寸相減。餘上下四方六旁廉體積。一千一百五十二寸。六歸之。得一旁廉體積。一百九十二寸。用厚二寸除之。得一旁廉面積。九十六寸。為內方邊與外方邊相乘長方面積。如壬癸之乘戊辛也。乃以厚二寸倍之。得四寸。即丑戊加辛申。為長闊之較。壬癸即辰己闊也。丑申長也。用帶縱較數開平方法算之。得闊八寸。即內方邊。如戊辛。加四寸。得一尺二寸。即外方邊也。如甲乙。蓋正方體去八隅所餘六廉。上下均如壬癸戊辛。前後均如丑寅卯子。左右均如辰己午未也。



又法倍厚二寸。得四寸。自乘再乘得六十四寸。為隅

體。己。與積相減。餘一千一百五十二寸。為三方廉體。子癸丑。三長廉體。辰寅卯。三歸之。得三百八十四寸。為一長方體積。一方廉合一長廉也。以厚四寸除之。得九十六寸。為長方面積。甲乙未庚。以內外方邊之較四寸為長闊之較。用帶縱數開平方法算之。



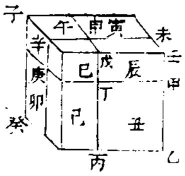
⑭如大小兩正方體。大邊比小邊多四寸。積多二千三百六十八寸。問大小邊。　曰大邊十六尺。小邊十二尺。

法同上條。又法蓋此之小方體。即上條之空心方耳。

⑮如大小二正方體。共邊二十四尺。共積四千六百零八尺。問各邊各積。　曰小方邊八尺。積五百一十二尺。

大方邊十六尺。積四千零九十六尺。

法以共邊壬乙二十四尺。自乘再乘。得一萬三千八百二十四尺。內減丑正方己隅方。共積四千六百零八尺。餘九千二百一十六尺。三歸之。得三千零七十二尺。以共邊二十四尺除之。得一百二十八尺。為長方面積。乃以共邊二十四尺為長闊和。用帶縱和數開平方法算之。得闊八尺。即小邊。而餘可知。

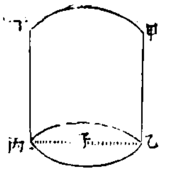


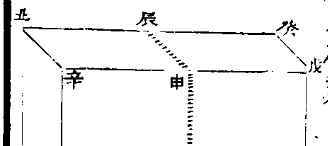
曲線體

①如甲乙丙丁長員體。徑與高皆七尺。問積。　曰二百六

十九尺三百九十一寸五百六十九分弱。

法以徑求得周。周徑各折半。相乘得平員面積。以高乘之。得長員體積。　或以半徑乘全周。再乘高。乃折半亦可。蓋乙丙員周引直則變為長方形之戊辛。與半徑乙子。即癸戊。相乘。即得癸辛同面積。折半得癸申平面積。即為乙丙平員面積。以癸申平面積。乘高甲乙。即戊己。得癸午方體積。即為甲乙丙丁長員體積。乃





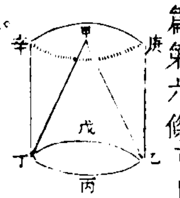
正法也。若不折半而用癸辛面積以乘戊己高。得癸庚長方體積。與兩个甲乙丙丁長員體積等。爰折半以取實數。乃又法也。一而已矣。

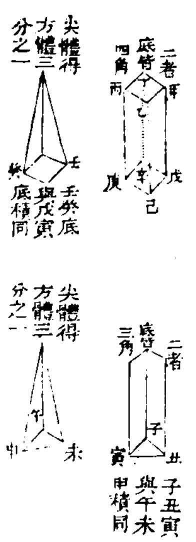
一法。用方員同根異積比例。以方體積一〇〇〇〇〇〇〇為一率。長員體積〇七八五三九八一六為二率。今徑自乘再乘高。得三百四十三尺為三率。求得四率。即是。

㊁如甲乙丙丁戊尖員體。底徑乙丁六尺。中高甲己庚乙即六尺。求積。　曰五十六尺五百四十八寸六百六十七分七百三十六釐有餘。

法照上條。先求出庚乙辛丁長員體積。三歸之即得。

蓋長員體與尖員體徑同高同。則尖員體必得長員體積三分之一。例之詳直線體篇第六條。可見矣。蓋凡底面平行體如下圖甲乙丙丁面與己庚辛底甲至戊乙至己丙至庚丁至辛其皮皆相等謂之底面平行行。與平底尖體。但底積同。高又同。則不論是何面形。或方或三角或員皆然也。共尖體皆得底面平行體三分之一。如下圖。





下二者即上二者之半。可相比例。蓋全與全若半與半也。觀此則底之

為五角六角。多多角。以至於員。但積同。則底面平行體與尖體。其三與一之比例皆然。可知矣。

又法。用方員同根異積比例。以尖方體積一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。尖員體積〇七八五三九八一六三為二率。今徑自乘乘高三歸之為三率。求得四率。即是。

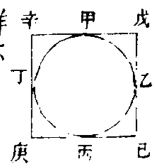
又捷法。以長方體積一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。尖員體積〇二六一七九九三八八為一率。今徑自乘。復乘高為三率。求得四率。即是。

㊂如尖員體。底周二十二尺。自尖至底周之斜線。甲乙等五尺。求中垂線。甲己。

法以乙丙丁戊周。求出乙丁徑。折半得乙己。為句。以斜線甲乙。為弦。求得股。甲己。即是。借上圖。

㊃如員球徑二尺。問外面積。外皮之面積也。　曰一十二尺五十六寸六十三分七十釐有餘。

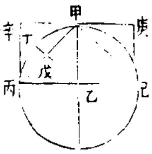
法以徑二尺。求得周六尺二寸八分三釐一毫八絲五忽有餘。與徑二尺即高相乘。為戊己庚辛長員體外面積。即甲乙丙丁員球外面積也。詳下第五條。又平員半徑。與員球半徑等者。平員面積得員球皮面積四分之一。亦詳下第五條。故平員面求積。以周徑相乘。四歸得積。



㊄如員球徑一尺二寸。問積。　曰九百零四寸七百七十

八分六百八十二釐有餘。

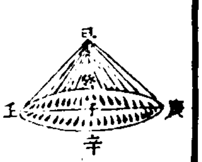
法以徑求出面積。復以徑爲高乘之。得戊己辛庚長員體積。三歸而二因之。卽得甲乙丙丁球積。借上圖。蓋球體積得長員體積三分之二也。下文尖員體高等球半徑。底等球皮積。其體積與球積等。則尖員體高等球半徑。底等球皮積四分之一。其體積必爲球積四分之一。尖員體高等球全徑。底等球皮積四分之一。其體積必爲球積二分之一矣。夫尖員體原得長員體三分之一。加倍成球體。豈非得長員體三分之二乎。愚按球體積得長員體積三分之二。恐不然。如庚己丙辛半長員體。己丙徑二尺。則周爲六二八三一八五。周徑各折半。相乘得員面積三一四一五九二六。以庚己高一尺乘之。如故。三歸之。得甲己丙尖員體積一零四七一九七五。夫甲己丙半球體。既爲庚己辛丙半長體三分之二。則是甲己丙尖員體與甲丙及甲己弧矢體積皆三分之一也。而此弧矢體積不及尖員體積一五。何者。試以員面積

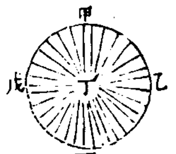


三一四一五九二六。分之爲四。得甲乙丙丁形面積七八五三九八一六。又以半徑甲乙乘乙丙。得一尺。半之得甲乙丙三角形面積五。二積相減。餘甲丁丙弧矢面積。二八五三九八。以周折半乘之。止得八九六六。不及尖員體積一五。況乙戊半徑所作內周。又小于乙丙半徑所作外周。今但以外周乘之。尚不及。若以內外周併相乘之。益不及矣。故恐不然也。

又法。先求球外面積。法如上條。以爲己庚辛壬癸尖員體之庚辛壬癸底。以員球半徑甲丁六寸。爲尖員體之己子高。高與底相乘。得長員體積。三歸之。得尖員體積。詳上第二條。卽員球體積也。何則。球體外面積。與尖員體之底積等。而球之半徑。又與尖員體之高等。則二體之積必等。試將甲乙丙戊員球體。分爲千萬尖體。又將己庚辛壬癸尖員體。亦分爲千萬尖體。則二體

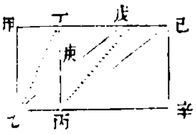
所分之尖體。每一分必相等。蓋同底。尖員體之底積。既與球體外面積等。則各分爲尖體之底。亦必等也。同高。己子等甲子也。





必同積也。或問員球所分各尖體。皆以半徑爲高。而尖員體所分各尖體。惟中央正立一尖體。高與員球半徑等。其餘皆斜立而漸長。何云同高。曰幾何原本謂。凡兩平行線。如下圖甲己乙辛二線。己至辛甲至乙相等。爲平行。內同底所成之四邊形。一爲丁丙乙甲。一爲己丙乙戊。皆以丙乙爲底。其面積必等。如下圖　甲乙戊三角形。與丁丙己三角形。爲同式。各減去同用之戊丁庚。則所餘甲乙庚丁及戊庚丙己

二形必相等。又各加入同用之庚乙丙。是丁丙乙甲正方固與己丙乙戊斜方等矣。方形既等。則丁丙乙與戊乙丙兩三角形。亦必等。蓋三角形得方形一半。全與全若半與半也。又面與面之比例。同於體與體之比例。則正立尖體。亦必與斜立尖體等積。可知矣。

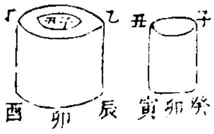


又法用同積異根之定率比例。以球徑一〇〇〇〇〇〇〇爲一率。正方邊〇八〇五九九五九七爲二率。今設徑爲三率。求得四率。爲與員球等積之正方邊。自乘再乘得積。

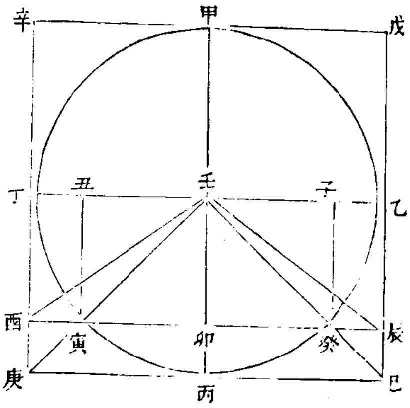
又法用同根異積之定率比例。以方積一〇〇〇〇

○○○○爲一率。球積五二三五九八七七五爲二率。今徑自乘再乘爲三率。求得四率。即是。

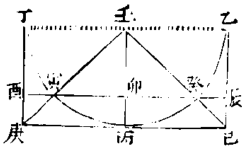
或問甲乙丙丁球以全徑乘全周得外面積。即爲戊己庚辛長員體外面積。(見第四條)是乃長平方面積也。(全徑爲闊全周引直爲長。)今爲己庚辛壬癸尖員體底積。是又變爲平員面積也。方員不同而皆用全徑乘全周之法。其相符合之理可稽乎。曰平員半徑與員球半徑等者其平員面積得球外面積四分之一。上第四條已言之。是則平員半徑與球全徑等者。其平員面積必等員球外面積可知也。何也二倍其邊者。即四倍其積。直線面篇已言之。今上圖尖員體底庚子半徑比球乙丁半徑大一倍。其面積較與球等徑之平員冪必大四倍。而與員球之外面積相等可知矣。又問員球外面積即爲長員外面積將何稽乎。曰幾何原本第十卷第十一節圖說云。凡員球體(如下圖甲乙丙丁球全徑丁乙)及(甲丙)與長員體(戊己庚辛)之底徑(庚己)及高度(戊己)相等者其相當每段(詳下)之外面積。必相等也。試截球體之癸丙寅一段。凸面積。必與相當長員體之辰己庚酉一段周圍外面積等。試以乙辰酉丁一段徵之於此段長員體內抽出子癸寅丑一段小長員體。(如抽心然)餘癸子乙辰及酉丁丑寅空心體此空心體



積與子癸丑寅小長員體必等。何以知之。蓋壬癸爲大員面之半徑。(即空心體半徑乙壬)而所截卯癸又爲小員面(小長員體之面)之半徑。其壬卯與癸卯之度等故卯癸如句。壬卯如股。壬癸如弦。壬癸弦所作員面。必與卯癸句壬卯股所作二員面等積。又壬乙即壬癸。又即卯辰。則卯辰爲半徑所作員面。即壬癸爲半徑所作員面。於卯辰爲半徑所作員面內。減去卯癸爲半徑所作員面。即餘辰癸。(即乙子)環面。所減所餘必相等。蓋弦冪兼有句股二冪。句股相等。則冪亦等所減句冪即與所餘股冪相等可知也。故辰癸。(即乙子)環面。與小員面等積。面積既等則體積亦必等矣。

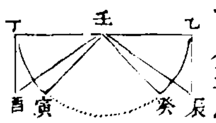


又壬癸寅小尖員體與癸乙辰酉丁寅曲凹體等何。則乙丙丁半球體爲乙己庚丁長員體三分之二。則癸乙己丙庚丁寅曲凹體爲長員體三分之一。與壬己庚尖員體積等。試各就

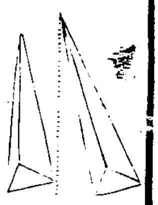


一半言之。彼此各減去同用之癸已丙。則一餘乙辰已癸。一餘壬癸丙卯。為相等內分已辰癸等癸丙卯。則癸乙辰必等壬卯癸。下文乙辰壬與乙癸。壬等則各減同用之乙申壬。一餘乙申辰。一餘壬申癸亦必等。又各加申辰癸。為乙辰癸。與壬辰癸亦必等矣而壬辰癸必等壬癸卯。何者。壬癸寅小尖員體為子癸寅丑小長員體積三分之一。而壬辰酉大尖員體。為乙辰酉丁大長員體六分之二。是大尖員體比小尖員體積多一倍。則壬辰癸之等壬癸卯可知。而與壬辰癸相等之乙辰癸。亦等壬癸卯可知矣。而合癸乙辰酉丁寅必等壬癸寅矣。而壬癸寅小尖員體為子

癸丑寅三分之一。即為前項空心體三分之一。則與壬癸寅尖員體相等之癸乙辰酉丁寅曲凹體。亦為空心體三分之一矣。於乙辰酉丁長員體內減去壬癸寅小尖員體。又減去癸乙辰酉丁寅曲凹體。則餘乙癸壬寅丁空心球體。必與乙辰壬酉丁空心長員體等。何者。試以乙辰酉丁長員體作六分。則子癸寅丑小長員體為三分。壬癸寅小尖員體為一分。癸乙辰酉丁寅曲凹體亦為一分。今既減去小尖員體、及曲凹體。是於六分內減去二分。而存一段空心球體四分也。而壬辰酉大尖員體。亦為乙辰酉丁長員體三分之一。於長員體內減之。則餘乙辰壬酉丁空心長員體為三分之二也。三分之二。非即六分之四乎。則一段空心長員體與一段空心球體相等必矣。



若將此兩空心體從壬心至外皮面。剖為千萬尖體。俱以乙壬半徑為高。以兩體外皮面為底。則此兩空心體所分之各尖體。其積既等。其高又等。則其底不得不等。同高同底者。必等積。則同高同積者。必等底也。各尖體之底既等。則合各尖體底。為兩空心體之外皮面積。亦必相等矣。夫乙丙丁半球體外面積。原與乙已庚丁半長員體周圍外面積等。於半球體內減去乙癸丁寅一段。餘癸丙寅一段。於半長員體內減去乙辰酉丁一段。餘辰已庚酉一段。其減去之各段。外面積既等。則所餘之球體癸丙寅一段。與長員體辰已庚酉一段。其外面積亦必等明矣。觀此則員球外面積之等長員外面



積。固可稽也。

(六)如員球積六尺。問徑。　曰二尺二寸五分四釐五毫零二忽有餘。

法用同根異積之定率比例。以球積一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。方積一九零九八五九三一七為二率。蓋球積為五二三五九八七七五。則方積為一〇〇〇〇〇〇〇〇〇。若球積為一〇〇〇〇〇〇〇〇〇。則方積為一九〇九八五九三一七也。今所設之員積六尺為三率。求得四率。為方邊與球徑相等之正方體積。開立方得方邊。即此員徑也。

又法用同積異根定率比例。以方邊一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。球徑一二四〇七〇〇九八為二

率。今設積六尺。開立方得一尺八寸一分七釐一毫二絲有餘。爲三率。求得四率卽是。

⑦如甲乙丙丁橢圜體。甲丙大徑六寸。乙丁小徑四寸。問積。

曰五十寸二百六十五分四百八十二釐有餘。

法以小徑四寸求出員面積一十二寸五十六分六十三釐七十毫六十絲有餘。以大徑六寸乘之。得長員體積七十五寸三百九十八分二百二十三釐有餘。三歸而二因之。得所求。

又法以小徑四寸自乘得十六寸。以大徑六寸再乘得九十六寸。爲長方體積。乃用異積同根定率比例。以方積一〇〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率。球積〇五

二三五九八七七五爲二率。今所得之方體積九十六寸爲三率。求得四率卽是。

⑧如橢員體積五十寸。大徑比小徑多二寸。問大小二徑。

曰大徑五寸九分九釐二毫。小徑三寸九分九釐二毫。

法用異積同根定率比例。以球積一〇〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率。方積一九〇九八五九三一七爲二率。今設積五十寸爲三率。求得四率九十五寸四百九十二分九百六十五釐八百五十毫有餘。爲長方體積。乃以兩徑之差二寸爲長闊之較。用帶一縱開立方法算之。得闊三寸九分九釐二毫有餘。卽小徑。加多二寸。得大徑。

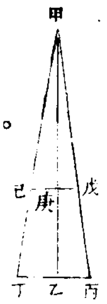
⑨如上小下大長圓體。上徑四尺。下徑六尺。高八尺。問積。

曰一百五十九尺一百七十四寸〇二十七分四百六十六釐有餘。

法以上徑求出面積一十二尺五十六寸六十三分七十釐六十毫有餘。又以下徑求出面積二十八尺二十七寸四十三分三十三釐八十五毫有餘。又以上徑乘下徑開方得中徑四尺八寸九分八釐九毫七絲七忽四微八纖有餘。求得面積一十八尺八十四寸九十五分五十五釐八十五毫有餘。三數相併。得五十九尺六十九寸〇二分六十釐三十毫有餘。與高相乘得四百七十七尺五百二十二寸〇八十

二分四百釐有餘。三歸之。得所求。

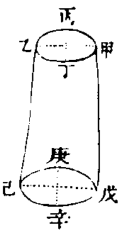
又法以上下徑相減餘二尺。折半得一尺。爲一率。高八尺爲二率。下徑六尺折半爲三率。求得四率二十四尺爲本體加成尖體之高。甲乙乃以下徑六尺丁丙求得面積二十八尺二十七寸四十三分三十三釐八十五毫有餘。與高二十四尺相乘得六百七十八尺五百八十四寸一十二分四百釐有餘。三歸之。得二百二十六尺一百九十四寸六百七十分〇八百釐有餘。爲甲丙丁大尖員之體積。又以高八尺與二十四尺相減。餘甲庚十六尺。以上徑四尺己戊求出面積



一十二尺五十六寸六十三分七十釐六十毫有餘
與高十六尺相乘得二百〇一尺〇六十一寸九百
二十九分六百釐有餘三歸之得六十七尺〇二十
寸〇六百四十三分二百釐有餘為甲戊己小尖員
體積二體積相減餘為所求積
又法用上小下大長方體與上小下大長員體定率
比例以方體積一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率員
體積〇七八五三九八一六三為二率上徑四尺自
乘下徑六尺自乘上徑四尺與下徑六尺相乘三數
相併以高八尺乘之得六百零八尺三歸之得二百
零二尺六百六十六寸六百六十六分六百六十六

釐有餘為三率求得四率即是
又捷法定率比例以一〇〇〇〇〇〇〇〇為一
率二六一七九九三八八為二率上徑自乘下徑自
乘上下徑相乘併三數乘高為六百零八尺為三率
求得四率即是此法蓋以三个上小下大長方體與
一个上小下大長員體相比例也蓋一个長方體為
一〇〇〇〇〇〇〇〇則一个長員體為七八
五三九八一六三若三个長方體為一〇〇〇〇
〇〇〇〇則一个長員體為二六一七九九三八
八矣

(十)如上小下大橢員面體上大徑甲乙四尺小徑丙丁三尺下
大徑戊己八尺小徑庚辛六尺高十尺問積　曰二百一
十九尺九百一十一寸四百八十五分六百三十三
釐有餘
法以上大小徑相乘得十二尺以下大小徑相乘得



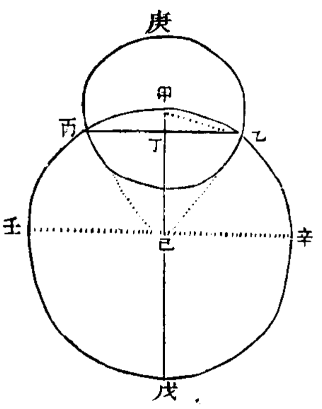
四十八尺又以上大徑乘下小
徑上小徑乘下大徑共得四十
八尺折半得二十四尺三數併
得八十四尺乃用方員定率比例以方積一〇〇〇
〇〇〇〇〇為一率員積七八五三九八一六三
為二率（見曲線面篇第七條）三數相併之八十四尺為三率求
得四率六十五尺九十七寸三十四分四十五釐六

十九毫有餘與高十尺相乘得數三歸之得所求
又法以上下大徑相減餘折半得二尺為一率高十
尺為二率下大徑折半得四尺為三率求得四率二
十尺為加成尖橢員面體之共高乃以下大小徑求
出下橢員面積與高二十尺相乘三歸之得大尖橢
員面體積又以上大小徑求出上橢員面積與高十
尺（以原高十尺與加尖共高二十尺相減所餘）相乘三歸之得小尖橢員
面體積相減餘即是
又法用上小下大長方體與上小下大橢員面體定
率比例以長方體積一〇〇〇〇〇〇〇〇為一
率長員體七八五三九八一六三為二率以上大徑

四尺倍之。加下大徑八尺。共一十六尺。與上小徑三尺相乘。得四十八尺。以下大徑八尺倍之。加上大徑四尺。共二十尺。與下小徑六尺相乘。得一百二十尺。二數併得一百六十八尺。以高十尺乘之。得一千六百八十尺。六歸之。得二百八十尺。成上小下大長方體積。為三率。求得四率。即是

又捷法。定率比例。以一〇〇〇〇〇〇〇為一率。（此六个長方體積。）以一三〇八九九六九四為二率。（此一个長員體積。）以倍上大徑。加下大徑。乘上小徑。得數。又倍下大徑。加上大徑。乘下小徑。得數。併二數。以乘高。為三率。（亦六个長方體積。）求得四率。即是。

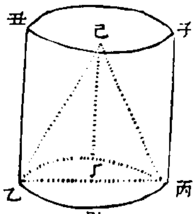
⑪如於甲辛戊壬員球。截甲乙丙一段。其甲丁高二寸。乙丙底徑九寸六分。問截積。　曰七十六寸五百七十一分〇八十八釐有餘。



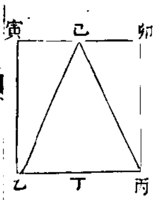
法以甲丁高二寸為首率。乙丁半底徑四寸八分為中率。求得丁戊末率一尺一寸五分二釐。（法為甲丁比乙丁。若乙丁比丁戊也。）加甲丁高二寸。得一尺三寸五分二釐。為球全徑。折半得甲己半徑六寸七分六釐。又以甲丁高二寸為句。乙丁半底徑四寸八分為股。求得甲乙弦五寸二分。以之為半徑。作庚乙丙員。求得其面積八十四寸九十四分八十六釐有餘。即為所截甲乙丙一段之外面積。蓋員面半徑與球體半徑等者。其員面積。為球體外面積四分之一。（詳上第四條中。）如前項甲辛戊壬員球之外面積。必為同徑之半員（如次圖）面積四倍。則甲辛壬半球體。必為同徑之平員面積二倍。然則以甲己半徑。求得一个平員面積。又以辛己半徑求得

一个平員面積。兩面積相併。必與甲辛壬半球體之外面積等矣。今甲乙丙截球體一段。若以甲丁為半徑。求得一个平員面積。又以乙丁為半徑。求得一个平員面積。兩面積相併。有不與甲乙丙截球體一段之外面積等乎。而句股之法。甲乙弦自乘之正方。與甲丁句自乘。乙丁股自乘。兩正方積等。則甲乙弦為半徑所得之員面積。亦必與甲丁句乙丁股為半徑所得之兩員面積等矣。故甲乙弦為半徑所得之庚乙丙平員面積。即為甲乙丙截球體一段之外面積也。（又法。以辛壬全徑一尺三寸五分二釐。用徑求周法。求得周四尺二寸四分七釐四毫三絲三忽有餘。而以高二寸乘之。亦得甲乙丙截球一段之外面積。詳上第五條。）既得截球體一段

之外面積。與甲己員球半徑相乘。得甲乙丙子丑長



員積。如此圖子丑爲面。乙丙爲底。甲爲底之正中。己爲面之正中。底凸而面凹。如兩鍋臍然。 於是三歸之得一百九十一寸四百一十七分五百一十二釐己丙甲丁凸底尖員體積。又以乙丙丁底徑。求得乙丙底平面積。與己丁截半徑相乘得丙丁乙寅卯長員體積。如下圖。



此圖丙乙底寅卯面皆平面。與上圖之己甲上凹下凸者不同。 於是三歸之得己丙乙平底尖圓體

積。與己丙甲乙積相減。所餘卽甲乙丙截球體一段之積也。

(十二)如空心員球積二千寸。厚三寸。問內外徑。 曰內徑一尺一寸四分六釐三毫九絲七忽。 外徑加六寸卽是

法用根同積異之定率比例。以球積一〇〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率。方積一九〇九八五九三一七爲二率。(見上第六條。)今所設之積三千寸爲三率。求得四率三尺八百一十九寸七百一十八分六百三十四釐有餘。爲空心正方體積。乃照直線體第十四條法(法二)求得闊一尺一寸四分六釐三毫九絲七忽有餘。(任用。)爲空心球體內徑。加六寸爲外徑。此法蓋以空心員球體與空心正方體爲比例。卽如用球積與方積定率爲比例也。

(十三)如圓倉一座。周二十四尺。高十尺。問盛米若干。 曰一百八十三石三斗四升六合四勺有餘。法以周求出面積四十五尺八十三寸六十六分二十二釐有餘。與高相乘得四百五十八尺三百六十六寸二百二十二分有餘。爲員倉積數。乃以米一石積數定率二千五百寸。爲法除之。卽得。(積數定率隨時不同須較準用。)

(十四)如圓倉一座。盛米一百六十石。高十尺。問周徑。 曰徑七尺一寸三分六釐四毫九絲有餘。 周二十二尺

四寸一分九釐九毫四絲有餘。

法以米一石爲一率。一石積數定率二千五百寸爲二率。今盛米一百六十石爲三率。求得四率四百尺爲員倉之積數。以高十尺除之。得四十尺。爲員倉之面積。乃用方員定率比例。以員積一〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率。方積一二七三二三九五四爲二率。今所得面積四十尺爲三率。求得四率五十尺九十二寸九十五分八十一釐六十毫有餘。開平方得圓倉徑數。卽可求周數矣。

(十五)如積米一堆。高五尺。底周十四尺。問米數。 曰十石。三斗九升八合一勺有餘。(任用。)

法與尖員體求積法同（見第二條）但既得積後以積二千五百寸爲一石耳

(十二)如倚壁堆米高四尺底周六尺問米數　曰三石〇五升五合七勺七抄有餘

法以底周六尺爲半周倍之爲全周照尖員體求積法求得積折半得數乃以二千五百寸爲一石算之

此卽上條尖員體之一半故折半取之

(十三)如倚壁內角堆米高五尺周十二尺問米數　曰三十石〇五斗五升七合七勺有餘　此爲尖員體四分之一

法以周十二尺四因之得四十八尺爲全周用尖員體法求得積四歸之得數以二千五百寸爲一石算之

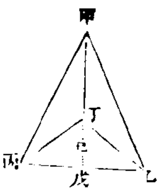
(十四)如倚壁外角堆米高六尺底周三十三尺問米數　曰九十二石四斗三升七合一勺八抄有餘　此爲尖員體四分之三

法用周三十三尺三歸而四因之得四十四尺爲全周照尖員體法求得積四歸三因得數乃以二千五百寸爲一石算之

各等面體

(一)如四面體每邊一尺二寸求積　曰二百〇三寸六百四十六分七百三十七釐有餘（此體乃等邊三角形四个所合成者）

法以丁乙邊一尺二寸爲弦以乙丙邊一尺二寸折半得乙戊六寸爲句句弦求得丁戊股一尺〇三分九釐二毫三絲〇四微有餘爲中垂線與乙戊相乘得六十二寸三十五分三十八釐二十四毫有餘爲乙丙丁底冪積又以甲丁邊一尺二寸爲弦而取丁戊中垂線三分之二（丁至己爲三分之二）爲句（理詳三角求外切員徑第一條）求得甲己股九寸七分九釐七毫九絲五忽八微有餘爲自甲尖至底中心己之立垂線（己爲底心亦詳三角求外切員徑第一條）以與底積相乘三歸之得所求

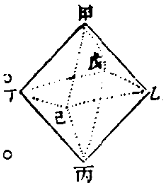


又求甲己立垂線捷法以甲丙邊十二尺自乘三歸二因得九十六寸開平方卽得此法蓋因甲丙爲弦戊丙爲句求得甲戊股則甲戊自乘爲甲丙自乘方四分之三（見三角求中垂線第一條）又甲戊爲弦己戊爲句甲己爲股則甲己股自乘方爲甲戊自乘方九分之八（甲戊與丁戊垂線等己戊爲丁戊三分之一卽爲甲戊三分之一甲戊自乘得九分己戊句一分自乘得一分於弦九分內減去句一分餘八分乃甲己股自乘數）甲己自乘既爲甲丙自乘四分之三卽十二分之九也而甲己自乘又爲甲戊自乘九分之八是甲己自乘爲甲丙自乘十二分之八卽三分之二也故以甲丙自乘三歸而二因之得積開方得甲己高　又用定率比例以定率四

面體之每邊一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率。四面
體之立垂線八一六四九六五八爲二率。今設四面
體之每邊一尺二寸爲三率。求得四率卽甲己
又用邊同積異定率比例。以正方體積一〇〇〇
〇〇〇〇爲一率。四面體積一一七八五一一二
九爲二率。今設邊自乘再乘爲三率。求得四率卽所
求積。
又用積同邊異定率比例。以四面體每邊二〇三九
六四八九〇〇爲一率。正方體每邊一〇〇〇〇
〇〇〇〇爲二率。今設邊爲三率。求得四率爲與四
面體積相等之正方體邊自乘再乘得正方體積。卽

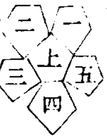
四面體積。
㊁如有四面體積二百〇三寸六百四十六分七百五十
釐。求每邊。　曰十二寸
法用邊同積異定率比例。以四面體積一一七八五
一一二九爲一率。正方體積一〇〇〇〇〇〇〇
〇爲二率。今設積爲三率。求得四率一尺七百二十
八寸開立方卽得
又法用同積異邊定率比例。以正方體每邊一〇〇
〇〇〇〇〇〇〇爲一率。四面體每邊二〇三九六
四八九〇〇爲二率。今設積開立方得五寸八分八
釐三毫三絲六忽五微有餘爲三率。求得四率。卽是。

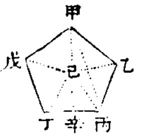
㊂如八面體。每邊一尺二寸。求積。　曰八百一十四寸五
百八十六分九百七十六釐有餘。此體乃等邊三角形八个所合成者。
法以八面體分爲上下二尖方體算之。將己乙邊一

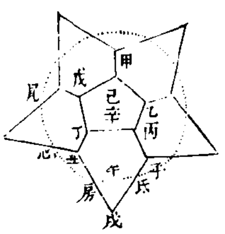


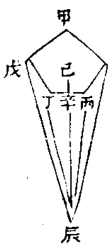
尺二寸。與丁己邊一尺二寸。相乘得
戊己平方積一尺四十四寸爲上下
二尖方之共底。又以自乘之一尺四
十四寸倍之。開平方得一尺六寸九分七釐〇五絲
六忽二微有餘。爲丁乙對角線。詳直線面第一條 卽爲甲丙
對角線。以此對角線與共底一尺四十四寸相乘。三
歸之。卽得。
又法用邊同積異定率比例。以正方體積一〇〇〇

〇〇〇〇〇爲一率。八面體積〇四七一四〇四
五二一二爲二率。今設邊自乘再乘爲三率。求得四率
卽是。
又法用積同邊異定率比例。以八面體每邊一二八
四八九八二九爲一率。正方體每邊一〇〇〇〇
〇〇〇爲二率。今設邊爲三率。求得四率。爲與八面
體等積之正方體邊。自乘再乘卽得。
㊃如八面體積八百一十四寸五百八十七分一十二釐。
求邊則用邊同積異定率比例。以八面體積四七一
四〇四五二一爲一率。正方體積一〇〇〇〇〇〇
〇〇〇爲二率。今設積爲三率。求得四率開立方卽

得每邊一尺二寸。
又法用積同邊異定率比例。以正方體邊一〇〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率。八面體邊一二八四八九八二九爲二率。今設積開方得數爲三率。求得四率卽是。
㊄如十二面體每邊一尺二寸。求積。　曰一十三尺二百四十一寸八百六十八分三百四十八釐有餘。


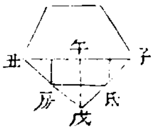
此體乃等邊五角形十二面所合成者。分上下各六面。以一面在上。一面在下爲底。亦如蓋。旁綴五面。聯合成覆碗形。以一面在下爲底。亦旁綴五面聯合爲仰盂形。二形相合。卽成此體。
法先求一面之冪積。照各等邊形篇第一條。以每邊一尺二寸爲首率。求得甲己等分角線。一尺〇二分〇七毫八絲〇九微有餘。己辛等心己爲面心中垂線。八寸二分五釐八毫二絲九忽一微有餘。又求得本面積二尺四十七寸七十四分八十七釐三十毫有餘。次求本面立五角尖體積。用理分中末線之大分六一八〇三三九九爲一率。全分一〇〇〇〇〇〇〇〇〇爲二率。全分卽首率。大分卽中率。首率爲一尺。則中率爲六一八〇三三九九也。今設邊一尺二寸。


丙丁。如大分。爲三率。求得四率甲丙如全分。一尺九寸四分一釐六毫四絲〇七微有餘。此以定率爲比例也。於是從體中腰橫剖。上蓋下底。折中爲中腰橫剖之如切瓜然。則成十等邊之平面如下圖。乙丙丁戊甲上蓋也。丙丁子丑戌等五面旁綴成覆碗形者也。從氐房心尾等處剖之。則成氐房等五面。房心等五面。共十面。其所剖處皆正當每邊之一半。如氐當子戊邊之正中。房當丑戌邊之正中。又用理分中末線之大分六一八〇三三九九爲一率。全分一〇〇〇〇〇〇〇〇〇爲二率。今所得甲丙一尺九寸四分一釐六毫四絲七微。移作子丑。丙子丑戌五邊形。本同甲乙丙丁戊形。故甲丙卽同子丑。爲三率。求得四率氐辰一尺五寸七分〇八毫二絲〇二微有餘。爲每邊正


中。至形心辰之斜線。辰在上蓋己及底心相距之中。蓋所剖之氐房等線爲子丑線之半。用子丑卽如用氐房。而氐房與氐辰之比。同於理分中末線大分與全分之比也。又氐爲子戊邊之中。卽無異辛爲丙丁邊之中。則用氐辰卽如用辛辰。於是以辛辰斜線爲弦。己辛爲句。求得己辰股一尺三寸三分六釐二毫一絲九忽六微有餘。爲形心至每面中心之立垂線。爰以此立垂線與甲乙丙丁戊面積相乘。三歸之。得一尺一百〇三寸四百八十九分〇二十九釐有餘。爲一个尖五角體積。以十二个因之。得所求。


又法。用同邊異積定率比例。以正方體積一〇〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率。本體積七六六三一一八九〇三爲二率。今設邊自乘再乘爲三率。求得四率。卽是。

氐房爲子丑一半圖



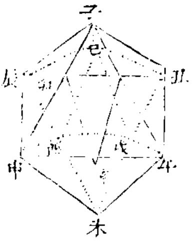
又用同積異邊定率比例。以本體邊五〇七二二二〇七爲一率。正方體邊一〇〇〇〇〇〇〇爲二率。今設邊爲三率。求得四率。爲與本體等積之正方體邊。自乘再乘。卽是。

⑥如十二面體積一十三尺二百四十一寸八百六十九分四百六十四釐。求邊。則用同邊異積定率比例。以本體積七六六三一一八九〇三爲一率。正方體積一〇〇〇〇〇〇〇〇〇爲二率。今設積爲三率。求得四率一尺七百二十八寸。開立方得一尺二寸。如所求。

又法。用同積異邊定率比例。以正方體每邊一〇〇〇〇〇〇〇爲一率。本體邊五〇七二二二〇七爲二率。今設積開立方得二尺三寸六分五釐八毫二絲七忽六微有餘。爲三率。求得四率。

⑦如二十面體。每邊一尺二寸。問積。　曰三尺七百六十九寸九百六十八分三百釐有餘。　此體乃二十个等邊平三角形所合成者。上層五个。一子寅卯。一子寅丑。一子卯辰。

一子辰巳。一子巳丑。攢合如蓋。下層五个。一未午亥。一未亥申。一未申酉。一未酉戌。一未戌午。攢合如底。中層十个。一午丑寅。一寅午亥。一亥寅卯。一卯亥申。一申卯辰。一申辰酉。一辰酉巳。一酉巳戌。一巳戌丑。



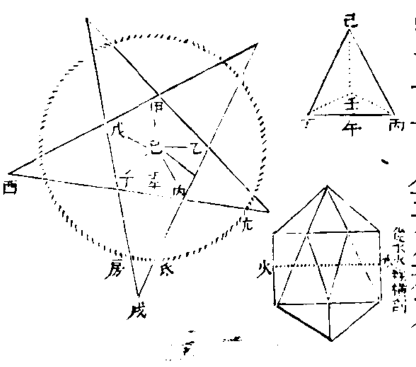
一戌丑午。旁羅。上中下湊合。卽成此體。

法。做上條。先求一面冪積。以每邊十二尺。求得己壬等分角線六寸九分二釐八毫二絲〇二微有餘。壬午等心垂線三寸四分六釐四毫一絲〇一微有餘。並如丁圖。又求得面積六十二寸三十五分三十八釐二十四毫有餘。次求立三角體積。乃用理分中末線之大分六一八〇三三九九爲一率。全分一〇〇〇〇〇〇〇〇爲二率。今設邊一尺二寸。如丙丁。折半得六寸。如丙午。卽氐房。爲三率。求得四率氐辰辰在己下。九寸七分〇八毫二絲〇二微有餘。蓋如上條法。於二十面體之中腰剖開。如下圖。則成十等邊面形。其所剖之處。如氐如房等。皆正當每邊之一半。如氐在丙戊線中。故其所剖之氐房等線。亦得丙丁邊之一半。爲丙午。其氐房卽丙午。與氐辰卽午辰之比。同於理分中末線大分與全分之比。求得氐辰卽午辰斜線。爰以此斜線爲弦。壬午心垂線爲句。求得辰壬股九寸〇六釐九毫一絲三忽五微有餘。爲形心至每面中心之立垂線。以乘面積。三歸之。得一个立三角體積一百八十八寸四百九

十八分四百一十五釐有餘爲一个立積以二十个因之如所求

甲乙丙丁戊五角形乃己丙丁等五角三角所攢合即二十面體之上蓋也其周閫丙丁戊以尖下垂之五个三角及丁戊酉以尖上指之五个三角則旁羅爲中層者也以氐房等點線剖之成亢氐房等十面體

横剖成十面圖



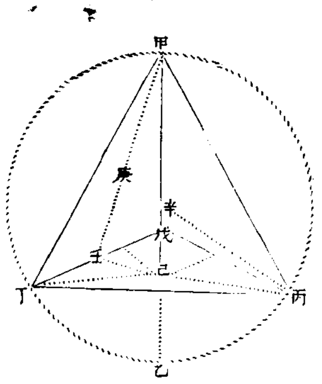
捷法用同邊異積定率比例以正方體積一〇〇〇〇〇〇〇爲一率本體積二一八一六九四九六九爲二率今設邊一尺二寸自乘再乘爲三率求即得四率即是　又用同積異邊定率比例以本體每邊七七一〇二五三四爲一率正方體邊一〇〇〇〇〇〇〇爲二率今設邊一尺二寸爲三率求得四率爲與本體等積之正方邊自乘再乘即得

㈧如二十面體積三尺七百六十九寸九百六十八分九百〇六釐求邊則用同邊異積定率比例以本體積二一八一六九四九六九爲一率正方體積一〇〇〇〇〇〇〇〇爲二率今積爲三率求得四率開立方得一尺二寸即是

又法用同積異邊定率比例以正方體邊一〇〇〇〇〇〇〇爲一率本體邊〇七七一〇二五三四爲二率今設積開立方得一尺五寸五分六釐三毫六絲九忽有餘爲三率求得四率即是

球內容各等面體

㈠如球徑一尺二寸求內容四面體之每邊及體積　曰邊九寸七分九釐七毫九絲五忽八微有餘　積一百一十寸八百五十一分二百五十釐有餘　法以徑甲乙一尺二寸三歸二因之得甲己八寸爲四面體自尖至每面中心之立垂線如圖之甲己與丙庚



此兩垂線相交於辛則辛爲四面體之中心亦爲球之中心甲辛與丙辛俱球半徑甲己壬句股形與甲庚辛句股形同式甲己壬句股形以己壬爲句以甲壬爲弦甲庚辛句股形以辛庚爲句以甲辛爲弦則兩句股形同用一甲角而己角庚角又同爲直角則壬角與辛角亦必等故爲同式也法爲甲壬弦比己壬句若甲辛弦比辛庚句而甲壬弦與丙壬同爲三分己壬句爲一分則甲辛弦亦爲三分辛庚句與辛己同亦爲一分矣今命甲辛爲三分甲辛爲半徑得三分則全徑爲六

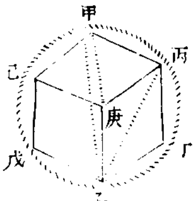
分。以辛己一分。加甲辛三分。則得甲己四分。是甲己立垂線。得全徑六分之四。即三分之二也。故三歸而二因之。得甲己。既得甲己自乘得六十四寸。二歸三因。得九十六寸。開平方得九寸七分九釐七毫九絲五忽八微有餘。乃四面體每邊之數也。蓋立垂線自乘方。爲每邊自乘方三分之二。（見前四面體求積法）則每邊自乘方爲甲己自乘方二分之三。故二歸而三因之開平方得每邊也。　求積則照前篇第一條求積法

又求邊捷法。以球徑一尺二寸自乘。三歸二因得九十六寸。開平方即得邊數。蓋甲己立垂線既爲球徑三分之二。則甲己自乘（二二如四）必爲球徑甲乙自乘（三三如九）九分之四。而甲己自乘（得六十四）又爲每邊甲丙自乘（得九十六）三分之二。即六分之四。（設甲己自乘得四。則甲丙自乘必得六。）則甲丙邊自乘（九十六）必爲甲乙徑自乘（一百四十四）。九分之六（甲己自乘四。甲丙自乘六。甲乙自乘九也。）即三分之二。故以徑甲乙自乘。三歸二因。得甲丙邊積。開方得甲丙。如有四面體之每邊。求外切球徑。則可以一邊自乘。二歸三因開平方得徑矣。否則如上法。先求四面體之甲己立垂線。二歸三因。以得徑。亦可。　又用求邊定率比例。以定率球徑一○○○○○○○○爲一率。四面體每邊○八一六四九六五八爲二率。今設徑一尺二寸爲三率。求得四率。即是。　又用求積定率比例。以球

徑自乘再乘之正方體積一○○○○○○○○○○爲一率。四面體積○○六四一五○○二九爲二率。今設徑一尺二寸自乘再乘得一千七百二十八寸爲三率。求得四率。即是。

㈡如球徑一尺二寸。求內容正方體之每邊及積。　曰邊六寸九分二釐八毫二絲○三微有餘　積三百三十二寸五百五十三分七百四十八釐有餘

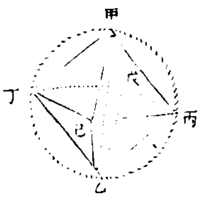
法以徑自乘三歸之。得四十八寸。開平方即得邊數。何則。甲庚對角線自乘方。兼有甲丙邊丙庚邊各自乘方之數（如甲丙丙庚各自乘得尺。甲庚自乘得二尺。）而甲乙對角線自乘方。又兼有甲庚自乘方（二尺）庚乙（即甲丙。）自乘方（一尺。）之數。（共得三尺）即如兼有三个庚乙邊自乘方之積也。而甲乙即球徑。故自乘三歸。得乙庚邊自乘積。而開方得邊也。得邊則積可知矣　如有正方體邊。求外切球徑。則以邊自乘三因之開平方即得球徑。



又用求邊定率比例。以球徑一○○○○○○○○爲一率。正方體邊○五七七三五○二六爲二率。今設徑爲三率。求得四率。即是。　又用求積定率比例。以球徑自乘再乘之正方體積一○○○○○○○○○爲一率。正方體積一九二四五○○八六爲二率。今徑一尺二寸自

乘再乘得一千七百二十八寸。為三率。求得四率即是。

㊂如球徑一尺二寸。求內容八面體之每邊及積。　曰邊八寸四分八釐五毫二絲八忽一微有餘。積二百八十八寸。



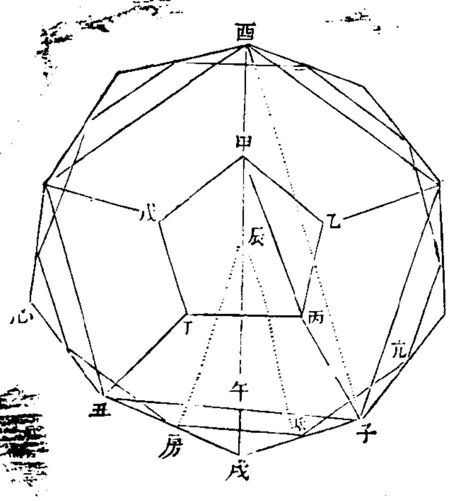
法以球徑自乘得一百四十四寸。折半得七十二寸。開平方即得邊。何則。甲乙球徑也。即甲丙乙丁平方之對角線也。對角線如弦自乘方為邊甲丙如股又如句。自乘方之二倍。故以甲乙自乘折半即為甲丙邊之積。而開方得甲

丙也。既得甲丙即自乘得丙己丁戊平方積。以徑甲乙為高乘之。得立方體積。三歸之得八面體積。如有八面體之每邊求外切球徑。則以邊自乘加倍開平方即得球徑。　又法用求邊定率比例。以球徑一〇〇〇〇〇〇〇為一率。八面體邊〇七〇七一〇六七八為二率。今設徑為三率。求得四率即是。　又用求積定率比例。以球徑自乘之正方體積一〇〇〇〇〇〇〇為一率。八面體積一六六六六六六六六為二率。今設徑自乘再乘為三率。求得四率即是。

㊃如球徑一尺二寸。求內容十二面體之每邊及積。　曰

邊四寸二分八釐一毫八絲六忽五微有餘。　積六百〇一寸五百九十五分二百二十釐有餘。

法以理分中末線之全分一〇〇〇〇〇〇〇〇為股。小分〇三八一九六六〇一為句。求得一〇七〇四六六二六為弦。以下圖辰氐戌句股形。辰氐為股。氐戌為句。辰戌為弦。故先求此為比例即以弦為一率。小分三八一九六六〇一為二率。今設徑一尺二寸。酉戌為三率。求得四率子戌即是。何則。欲求子戌邊。當以酉戌子句股形求之。而酉戌子句股形與辰戌氐小句股形同式。以辰戌弦比氐戌句。猶之以酉戌弦比戌子句。前各等面篇弟五條。以氐辰為全分。氐房為大分。然則氐戌乃小分也。氐房即子丑之半。亦即甲丙之半。前篇以甲丙為全分。丙丁邊為大分。丙丁即子戌。即如以子丑為全分。子戌為大分也。半之則以子午為全分。卯氐房為全分。而氐戌為大分也。若降一等。則氐房為大分。氐戌為小分矣。故曰氐戌為小分也。

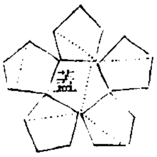


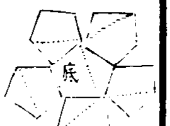
小分為句。全分為股。股定

率爲一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇句定率爲〇三八一九六六〇一則弦定率爲一〇七〇四六六五二六〇以弦一〇七〇四六六二六〇比句三八一九六六〇一可例辰戌之比氐戌卽可例酉戌之比子戌也得邊而積可求矣如有十二面體每邊求外切球徑則先求中心至每邊正中垂線爲股半邊爲句求得弦倍之卽球全徑　又求邊法用上第二條球容正方體求方邊法以球徑自乘三歸之開平方得數爲球內容正方體之每邊卽球內容十二面體之每面兩角相對斜線⬠乃以理分中末線之全分一〇〇〇〇〇〇〇爲一率大分〇六一八〇三

三九九爲二率所得斜線爲三率求得四率卽是試將十二面體每面各作斜線相遮如下圖遂成正方體形其十二面之十二斜線卽正方體之十二邊其八角卽四方體之八角皆切於球故用球內容正方體法求得容方邊卽爲十二面體兩角相對之斜線也如有十二面體之每邊求外切球徑則先求得兩角相對斜線爲正方體每邊次用正方體求外切員徑法求得員徑　又用求邊定率比例以球徑一〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率本體邊〇三五六八

此圖自看不明可用竹絲作十二面體如式作諸斜線便了然矣



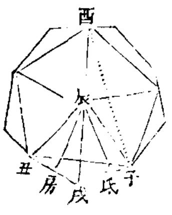


二二〇九爲二率今設徑爲三率求得四率卽是　又用求積定率比例以徑方積一〇〇〇〇〇〇〇爲一率本體積三四八一四五四八二爲二率今徑自乘再乘爲三率求得四率卽是

㊄如球徑一尺二寸求內容二十面體之每邊及積　曰邊六寸三分〇八毫七絲七忽三微有餘積五百四十七寸八百〇八分四百三十釐有餘

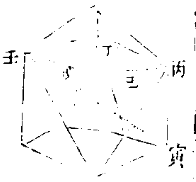
法以理分中末線之全分一〇〇〇〇〇〇〇爲股大分六一八〇三三九九爲句求得弦一一七五五〇五〇卽以弦爲一率線下圖辰氐戌句股形辰氐爲股氐戌爲句辰戌爲

弦欲求氐戌故先求此以爲比例張本。大分六一〇三三九九爲二率今設球徑一尺二寸爲三率求得四率子戌卽是何則欲求子戌邊當以酉戌子句股形比例而酉戌子句股形與辰戌氐小句股形同式以辰戌弦比氐戌句卽同酉戌弦比子戌句上條以理分中末線全分一〇〇〇〇〇〇〇〇〇比出辰氐小分三八一九六六〇一比出氐戌是全分乃股小分乃句也股一句三八一九六六〇一則弦爲一〇七〇四六六二以弦一〇七〇四六六二比句三八一九六六〇一可例出辰戌之比氐戌卽可例

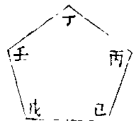


酉戌之比子戌。此上條法也，亦本條法也。而上條以氐戌為三八一九六六〇一之小分，此條又以氐戌為六一八〇三三九九之大分，何也？則以氐房即子午（見上條）為辰子丑等邊三角子丑邊之半，而氐戌亦為子丑戌等邊三角子戌邊之半。上條以氐房即子午為大分，則氐戌亦必為大分也。以其同為本體每邊之半也（與辰子丑同心。此上條子戌止等丙丁，而邊遂子丑；此條子戌竟等子丑，則此條子戌長于上條之子戌可知矣）。

又法照下圖丁丙己戊壬線橫剖之，



則剖處成丁丙己戊壬五面如下圖。



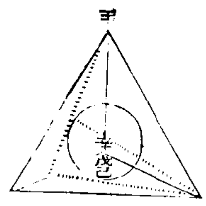
試於上球圖作壬寅徑線，則成壬丙寅句股形。壬丙為股，丙寅為句，壬寅為弦。若以面圖言之，則壬丙股即如理分中末線之全分，丙寅句與丙丁邊同，即如理分中末線之大分。故以理分中末線全分為股，大分為句，求得弦，以比大分，即同於今設徑壬寅（即子丑）之比丙寅也。　又用求邊定率比例，以球徑一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率，本體邊〇五二五七三一一一為二率。今設徑為三率，求得四率即是。　又用求積定率比例，以球徑自乘再乘之立方積一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率，本體積〇三一七〇一八八三三為二率。今徑自乘再乘為三率，求得四率即是。

球外切各等面體

㊀如球徑一尺二寸，求外切四面體之每邊及體積。　曰：邊二尺九寸三分九釐三毫八絲七忽六微有餘；積二尺九百九十二寸九百八十三分七百七十六釐有餘。

法以球徑一尺二寸倍之，得二尺四寸，為四面體自尖至底心之立垂線（內容篇第一條言甲己四分，辛己一分，辛己員之半徑也，倍為全徑二分，又倍之則為四分，即甲己立垂線可知矣）。以立垂線甲己自乘，二歸三因，得八尺六十四寸，開平方即得每邊數（詳內容篇第一條）。既得邊數，則用各等面體第一條法求積。

如有四面體邊求容員徑，則先求立垂線，折半得容員徑。　又用求邊定率比例，以球徑一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率，本體邊二四四九四八九七四四為二率，今球徑為三率，求得四率即是。　又用求積定率比例，以球徑自乘再乘之正方體積一〇〇〇〇〇〇〇〇〇為一率，本體積一七三二〇五〇八〇七



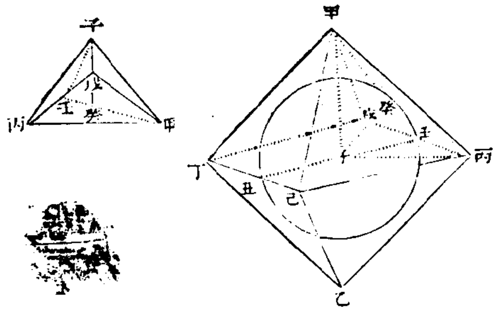
爲二率。今徑自乘再乘爲三率。求得四率。卽是

㊂如員球徑一尺二寸。求外切八面體之每邊及積。　曰

邊一尺四寸六分九釐六毫九絲三忽八微有餘。

積一尺四百九十六寸四百九十一分八百九十六釐有餘。

法以球徑折半。爲八面體形心子至每面中心之立垂線。何則。試自丙己丁戊橫分之。則成甲丙己丁戊。乙丙己丁戊上下二尖方體。將二尖方體。自甲乙尖。依各稜甲丙等。直剖之。則又成子甲丙戊等尖三角體八个。並以子爲尖。子爲八面體之心。卽球之心。而球之外面卽外皮。皆切於各面之中心。如癸。故球之半徑。卽



八面體心子至每面心之立垂線也。既得立垂線。六寸。自乘得三十六寸。六因之。得二百一十六寸。開平方。得一尺四寸六分九釐六毫九絲三忽八微有餘。卽八面體之每邊數。蓋六个立垂線自乘積。與一个邊自乘積等也。所以然者下文論說。詳內卷篇第一條。試以子甲丙戊四面體。自甲至戊丙邊中心壬作甲壬垂線。又

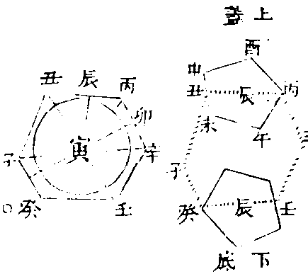
自子至甲丙戊面中心癸。作子癸立垂線。又從子至壬。作子壬線。遂成壬癸子句股形。此形以子癸立垂線卽球半徑。爲股。癸壬爲句。子壬爲弦。癸壬爲甲壬三分之一。則癸壬自乘方。一一如一。爲甲壬自乘方三三如九。九分之一。而甲壬自乘方。九。原爲甲丙自乘方。十二。十二分之九。三角求中垂線法第一條言弦積四股積三。三四分之三。卽十二分之九也。則癸壬自乘方。一。爲甲丙自乘方。十二。十二分之一也。又子壬弦爲半邊之半。子壬子丑並球半徑。壬丑與戊丁邊等。故子壬爲每邊之半。則其自乘方。必爲每邊自乘方四分之一。卽十二分之三。癸壬句自乘方。既爲每邊自乘十二分之一。則子癸股自乘方。必爲每邊自乘方十二分之二。弦積三內減句積一餘二。

爲股積也。卽六分之一。故以子癸員球半徑。自乘六因之。得每邊積。而開平方得邊也。既得邊。可用各等面體第三條法求積。　如有八面體每邊求內容球徑。則求得體心至每面立垂線。卽是　又用求邊定率比例以球徑一〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率。八面體邊一二二四七四四八七爲二率。今設徑爲三率。求得四率。卽是。　又用求積定率比例。以球徑自乘再乘之正方體積一〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率。本體積八六六〇二五四〇三爲二率。今徑自乘再乘爲三率。求得四率。卽是。

㊂如球徑一尺二寸。求外切十二面體之每邊及積。　曰

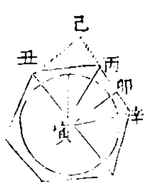
邊五寸三分八釐八毫三絲三忽六微有餘　積一尺一百九十八寸八百六十二分六百一十六釐有餘。

法以理分中末線之全分一〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率。大分〇六一八〇三三九九爲二率。今球徑折半爲三率。求得四率三寸七分〇八毫二絲〇三微有餘。爲十二面體每面中心至邊之垂線。蓋球之外皮皆切於各面之中心辰。知球之半徑即十二面體中心至每面中心之立垂線寅辰。以球半徑寅辰爲理分中末線之全分。則十二面體之每面中心至邊之垂線辰丑（即五等邊形內容員半徑。）爲大分。何以知之。試將十二



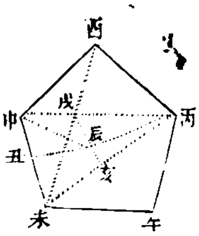
面體從上蓋一面中垂線丙丑直剖至下底一面中垂線壬癸。則剖面（立面）遂成丙辛壬癸子丑不等邊六角形。如此圖（用竹絲作十二面合而成體。以麻線照剖處繞一周作爲剖痕看之。便明矣。）丙辛與子癸皆十二面體之每面自角至對邊之中垂線。（丙丑上蓋垂線。丑子在上一面垂線。壬癸下底垂線。辛壬在下一面垂線。）寅丑與寅卯皆爲十二面體中心至每邊正中之垂線。寅辰爲十二面體中心至每面中心之立垂線。即圓球半徑。辰丑爲每面中心（辰爲上蓋面之中心。）至

邊中心（丑爲上蓋申未邊中心。）之垂線。辰丙爲每面中心至角之分角線。（辰爲上蓋心。丙爲上蓋丙角。）今以寅辰爲全分。則辰丑爲大分。何以知之。寅卯既爲十二面體中心至每邊正中之垂線。平分丙辛邊於卯。故丙卯爲每邊之半。寅卯爲全分。則丙卯爲小分。（此與丙容篇第四條同。此之寅卯即彼之辰氐全分。此之丙卯即彼之氐戊小分也。）試依寅卯全分度作丑己卯寅正方形。則丑己與己卯亦皆爲全分。己卯既爲全分。而丙卯又爲小分。則己丙即爲大分。（全分內減去小分。餘爲大分。）丑己丙句股形與寅辰丑句股同式。（此己角彼辰角同爲直角。此丙丑二角合之共九十度。彼丑寅二角合之亦共九十度。又此形之丑角與彼形之丑角。亦



併得九十度。是此形之丙角即彼形之丑角也。三角已等其二。則餘一角亦必等矣。）丑己丙形之丑己股爲全分。則己丙句爲大分。寅辰丑形之寅辰股爲全分。則辰丑句亦爲大分。故以球半徑寅辰比每面中心至邊之垂線辰丑。即同於理分中末線全分之比大分也　於是又以全分一〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率。倍小分七六三九三二〇二爲二率。球半徑六寸爲三率。求得四率辰丙四寸五分八釐三毫五絲九忽二微有餘。爲每面中心至角之分角線。何則。凡五等邊面自心至邊之垂線辰丑爲大分。則自心至角之分角線辰丙即辰申爲倍小分。何以知之。蓋丙未斜線爲全分。則未申一邊爲大分。而

酉未與丙申二斜線相交於戌所截戌申一段卽爲小分戌丙與戌未亦皆爲大分與未申等試作戌亥線平分丙未線於亥



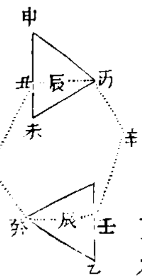
則成丙亥戌句股形與辰丑申句股形同式辰心角之申丑度。爲丙界角之申未度。一半。則辰心角卽等丙界角。又亥角與丑角皆直角。故同式。夫丙未爲全分。則丙戌爲大分。若丙未爲大分。則丙戌爲小分。若以丙未之半丙亥爲大分則丙戌卽爲倍小分。而丙亥之比丙戌若辰丑之比辰申。故以辰丑爲大分。辰申爲倍小分。今球半徑寅辰與辰丑旣爲全分比大分則寅辰與辰申亦爲全分比倍小分也。旣得辰

丑垂線又得辰申卽辰丙。分角線則用股弦求句法。求得丑申句倍之得未申爲十二體之每邊。旣得邊。卽可用各等面體弟五條法求積　如有十二面體之每邊求容球徑則求得十二面體中心至每面中心之立垂線倍之卽是。　又用求邊定率比例以球徑一〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率十二面每邊〇四四九〇二七九七爲二率今球徑爲三率求得四率卽是。　又用求積定率比例以球徑自乘再乘之正方體積一〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率十二面體積六九三七八六三六七爲二率今設徑自乘再乘爲三率求得四率卽是

㊃如球徑一尺二寸。求外切二十面體之每邊及積。　曰邊七寸九分三釐九毫〇一忽四微有餘　積一尺〇九十一寸六百七十六分有餘。

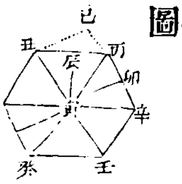
法以理分中末線之全分一〇〇〇〇〇〇〇〇爲一率小分三八一九六六〇一爲二率今球徑折半得寅辰六寸爲三率求得辰丑四率二寸二分九釐一毫七絲九忽六微有餘爲二十面體每面中心至邊之垂線蓋球之外皮皆切於各面之中心。如辰球之半徑寅辰卽二十面體中心至每面中心之立垂線。以球半徑寅辰爲全分則每面中心至邊之垂線辰丑。卽三等邊形內容員半徑。爲小分每面中心至角之分角線

辰丙。卽三等邊形外切員半徑。爲倍小分。試將二十面體按其丙申未上一面中垂線。辰丑直剖至底。



上圖丙申未一面爲蓋下圖甲乙癸一面爲底。從丙丑直剖至壬癸。

則剖面。立面。遂成丙辛壬癸子丑不等邊六角形如下圖。



丙辛與癸子皆二十面體之每邊。丑丙辛壬等皆每面自角至對邊之中垂線。丑丙。上蓋一面垂線。丑子左旁上一面垂線。壬癸下底一面垂線。辛壬右旁一面垂線。寅丑與寅卯皆二十面體中心寅至每

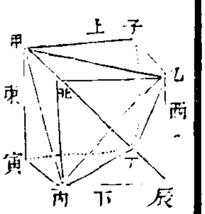
邊正中如丑如卯之斜線寅辰爲二十面體中心至每面中心之立垂線即球半徑辰丑爲每面中心至邊之垂線辰爲上蓋一面之中心辰丙爲每面中心至角之分角線今以寅辰爲全分則辰丑爲小分丙辰爲倍小分也說見上第二條既得辰丑三因之得丙丑六寸八分七釐五毫三絲八忽八微有餘爲每面自角至對邊之中垂線詳三角求員容徑法自乘三歸四因開平方即得每邊數詳三角求中垂線法第一條既得每邊即可用各等面體第七條法求積　如有二十面體之每邊求容球徑則求得體中心至每面中心之立垂線倍之即容球徑　又用求邊定率比例以球徑一○○○○○○○○爲一

率二十面體每邊○六六二五八四五三爲二率今徑爲三率求得四率即是　又用求積定率比例以球徑自乘再乘之立方積一○○○○○○○○爲一率二十面體積六三一七五六九九九爲二率今徑自乘再乘爲三率求得四率即是

各等面體互容

(一)如正方體每邊一尺二寸求內容四面體之每邊　曰一尺六寸九分七釐○五絲六忽二微有餘

法以正方體每邊自乘倍之得二尺八十八寸開平方得所求蓋四面體之六稜皆切於正方體之六面故四面體之每邊即正方體每面之對角斜線故用直線面形第一條法求出斜線即得也



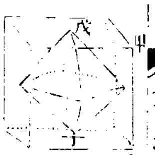
如圖甲乙丙丁四面體其甲乙邊即方體上面對角斜線其甲丙邊即方邊東面斜線其甲丁邊即方體南面斜線其乙丙邊即方體北面斜線其丁丙邊即方體下面斜線其乙丁邊即方體西面斜線也如有四面體之每邊求外切正方體之邊以四面體之邊自乘折半開平方即得

(二)如正方體每邊一尺二寸求內容八面體之每邊　曰八寸四分八釐五毫二絲八忽一微有餘

法以正方體邊自乘得一百四十四寸折半得七十二寸開平方即得

八面體之六角切於正方體之六面則正方體之每

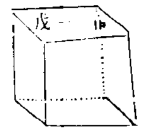
邊戊丁即甲乙即八面體之對角戊角對丁角斜線也故用斜弦求方邊法求之

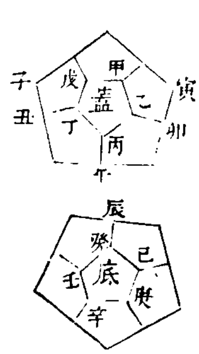


如有八面體之每邊求外切正方體邊則用八面體之邊自乘加倍開平方即得

(三)如正方體每邊一尺二寸求內容十二面體之每邊　曰四寸五分八釐三毫五絲九忽二微有餘

法以理分中末線之全分一○○○○○○○○爲一率小分三八一九六六○一爲二率正方邊一尺二寸爲三率求得四率即是蓋十二面體之六稜切於正方體之六面上蓋之甲戊稜切於方體之上一面正中下底之庚申稜切於方體之下面正中又與蓋相連於左之子丑稜切於方體之左面正中與蓋相連於右之寅卯稜切於方體之



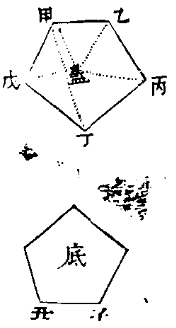


右面正中。與蓋相連於後之丙午稜切於方體之後面正中。與底相連於前之辰癸稜切於方體前面之正中則正方體之每邊。與十二面體兩邊如甲戊庚辛。相對之線等如甲至庚戊至辛卽十二面體中心至每邊正中斜線之倍也而正方體每邊之半卽為十二面體中心至每面中心之斜線。試照各等面體第五條圖說所剖氐房痕線為子丑之半氐辰為體中心至每邊之正中斜線卽正方體每邊之半以氐辰為理分中末線之全分則氐房為大分。氐戊十二面體每邊之半。為小分。故全分與小分之比同於正方體每邊之半與十二面體每邊之半之比亦卽同於正方體每邊與十二面體每邊之比也 如有十二面體之每邊求外切正方體之每邊則以十二面體之每邊為小分比例得全分。卽外切正方體之每邊也

㊃如正方體每邊一尺二寸。求內容二十面體之每邊。曰七寸四分一釐六毫四絲〇七微有餘

法以理分中末線之全分一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率大分六一八〇三三九九為二率正方體邊為三率求得四率卽是蓋二十面體以六稜切於正方

體中之六面。以上蓋之甲乙稜切於方體之上一面正中。以下底之子丑稜。切於方體之下一面正中也其餘但用竹綫作二十面體觀之自明不贅陳。

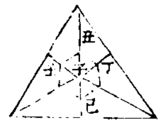


則正方體之每邊。卽二十面體甲丁兩角相對之斜線試將上蓋截看所截面成甲乙丙丁戊五等邊形。甲丁兩角相對斜線卽如理分中末線之全分則丙丁一邊卽為大分。故全分與大分之比卽同於正方體邊與二十面體邊之比也 如有二十面體之每邊。求外切正方體邊。則以二十面體邊為大分比例得全分。卽是

㊄如四面體每邊一尺二寸求內容正方體之每邊 曰二寸八分二釐八毫四絲二忽七微有餘。

法照各等面體篇第一條法。求得四面體自尖至底中心之立垂線。折半為容員全徑。又照各等面體第三條法求得員球所容正方體邊。卽四面體所容正方體邊也

丑角指天己角指地壬角指東丁角指西子角指北



如圖丁己壬丑正方體以丁己壬丑四角切於四面體各面之中心則四面體中心至每面中心之立垂線卽正方體中心至各角之斜線四面體內容球徑卽正方體外切球徑。

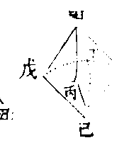
故法如此又法以四面體每邊自乘以十八歸除之開平方即得此與前法同蓋四面體之立垂線自乘方爲每邊自乘方三分之二即六分之四而所容員球徑爲立垂線之一半則球徑自乘方爲立垂線自乘方四分之一即爲邊自乘方六分之一而球內所容正方體之邊之自乘方爲球徑自乘方三分之一故方體之每邊自乘方爲四面體每邊自乘方十八分之一也

如有正方體每邊求外切四面體邊則以正方體邊自乘以十八乘之開平方即得

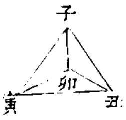
(六)如四面體每邊一尺二寸求內容八面體之每邊曰六寸

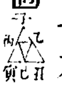
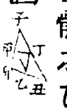
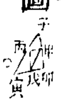
法以四面體每邊一尺二寸折半即得蓋八面體以其四面切于四面體之四面六角切於四面體之六稜中心故八面體之每邊即爲四面體每邊之半也如圖

八面體形



四面體形



以八面體戊丙己面切於四面體之寅卯丑平面成此圖又以八面體之乙丁甲面切於四面體之子卯丑立面如此圖又以八面體之甲戊丙面切於四面體之子卯寅立面如此圖則八面體之六角切於四面體之六稜之中可見而八面體之邊爲四面體邊之半亦可見矣如有八面體之一邊求外切四面體之邊則以八面體之邊倍之即是

(七)如四面體每邊一尺二寸求內容十二面體之每邊曰一寸七分四釐八毫〇三忽九微有餘

法以四面體每邊一尺二寸自乘三歸二因開平方得九寸七分九釐七毫九絲五忽八微有餘爲自尖至底心之立垂線折半得四寸八分九釐八毫九絲七忽九微有餘爲四面體內容球徑乃用球內容各等面體第四條法算之即得蓋十二面體以四角切於四面體各面之中心則四面體中心至每面中心之立垂線即十二面體中心至各角之斜線四面體內容球徑即十二面體外切球徑故法如此如有十二面體邊求外切四面體邊則先求得十二面外切球徑又求得球外切四面體之每邊即是

(八)如四面體每邊一尺二寸求內容二十面體之每邊曰三寸二分五釐二毫六絲三忽三微有餘

法先求四面體內容員球徑法詳上條乃照球外切各等面體第四條法算之即得蓋二十面體以其四面切於四面體各面之中心則兩體自中心至每面中心之立垂線相同四面體內容員球徑即二十面體內容球徑故法如此如有二十面體每邊求外切四面體每邊則求得二十面體內容球徑又求得球外

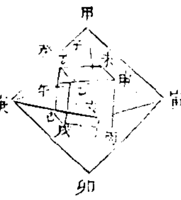
切四面體之每邊即是。

(九)如八面體每邊一尺二寸求內容正方體之每邊。 曰五寸六分五釐六毫八絲六忽四微有餘。

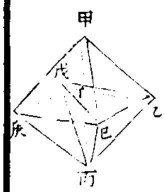
法以每邊一尺二寸甲庚三歸之得丁午四寸。自乘得十六寸。倍之得三十二寸。開平方即得。蓋正方體之八角切於八面體各面之中心。丁角切甲庚乙面中心己角切乙卯庚面中心戊角切亥卯庚面中心丙角切亥卯寅面中心申角切亥寅甲面中心未角切乙寅甲面中心乙角切亥甲庚面中心 試自八面體之乙角至對邊作乙癸中垂線。又自甲乙庚面之中心丁與甲庚平行作子午線。則乙丁為乙癸三分之二。子午亦甲庚三分之二。丁午為甲庚三分之一。與午己同。子午午己與正方

體之丁己邊成丁午己句股形。丁午既與午己等。故以丁午自乘方倍之開方得丁己弦為正方邊也。

如有正方體之每邊求外切八面體之每邊。則以正方邊自乘折半開平方得數。三因之即是。



(十)如八面體每一尺二寸求內容四面體之每邊。 曰即八面體之每邊也。何以知之。蓋以四面體乙丙己底合於八面體之乙己丙面。則上尖戊切於八面體甲丁庚面之中心。其戊乙邊恰與乙丙邊等。故八面



體之每邊即四面體之每邊也。

(十一)如八面體每邊一尺二寸求內容十二面體之每邊 曰三寸四分九釐六毫一絲二忽八微有餘

法以邊自乘三歸二因開平方得八面體內容球徑。乃照球內容各等面體弟四條法算得球內容十二面體每邊即是。 如有十二面體之每邊求外切八面體之每邊。則先求得十二面體外切求徑。又求得球外切八面體之每邊即是。

(十二)如八面體每邊一尺二寸求內容二十面體之每邊。 曰六寸四分八釐二毫一絲七忽五微有餘。

法以邊自乘六歸之開平方得八面體內容球徑。乃

用球外切各等面體弟四條法算之即得。蓋二十面體以八面切於八面體各面之中心。則兩體中心至每邊之立垂線相同。八面體內容球徑即二十面體內容球徑。故法如是。 如有二十面體之每邊求外切八面體之每邊。則先求得二十面體內容球徑。又求得球外切八面體之每邊即是。

(十三)如十二面體每邊一尺二寸求內容正方體之每邊。 曰一尺九寸四分一釐六毫四絲〇七微有餘。

法以理分中末線之大分〇六一八〇三三九九為一率。全分一〇〇〇〇〇〇〇〇為二率。今設邊為三率。求得四率即是。 蓋正方體以十二稜切於十

二面體之各面。則正方體之每邊。即十二面體之每
面兩角相對斜線故用各等邊形第一條法求得對
角斜線即是也

⑭如十二面體每邊十二尺。求內容四面體之每邊。　曰
二尺七寸四分五釐八毫九絲四忽六微有餘。
法以邊一尺二寸用球內容各等面體第四條法。求
出外切球徑次用球內容各等面體第一條法又求
得四面體邊。即是。蓋四面體之四角切於十二面體
之四角則兩體中心。至各角之斜線相同。兩體外切
球徑亦同故法如此　如有四面體之每邊。求外切
十二面體之每邊則先求得四面體外切球徑又求

得球內容十二面體之每邊即是。

⑮如十二面體每邊一尺二寸。求內容八面體之每邊。
曰二尺二寸二分一釐四毫七絲五忽二微有餘
法以理分中末線之小分三八一九六六○一為一
率。全分一○○○○○○○為二率。今設折半邊
為三率求得四率。一尺五寸七分○八毫二絲○三
微有餘為十二面體中心。至每邊正中之斜線倍之
得三尺一寸四分一釐六毫四絲○六微有餘即十二面體外切正方體之一邊為內容八面體兩角相對斜線自乘折
半。開平方即得。蓋八面體之六角。切於十二面體之
六稜。則十二面體中心至每邊正中之斜線即八面

體中心至各角之斜線倍之則得八面體兩角相對
之斜線故用斜弦求方邊法求得方邊即八面體之
每邊也　如有八面體之每邊求外切十二面體之
每邊。則先求得八面體兩角相對斜線折半為十二
面體中心至每邊正中之斜線乃以理分中末線全
分與小分之比同於前項斜線與每邊之半之比得
每邊之半倍之即是

⑯如十二面體每邊一尺二寸。求內容二十面體之每邊
曰一尺四寸○四釐九毫八絲四忽四微有餘。
法以每邊一尺二寸用各等面體第五條法求得十
二面體中心至每面中心之立垂線為十二面體內

容球徑乃用球內容各等面體第五條法。求得二十
面體之每邊即是蓋二十面體以十二角切於十二
面體各面之中心則十二面體中心。至每面中心之
立垂線即二十面體中心至各角之斜線十二面體
內容球徑即二十面體外切球徑故法如此　如有
二十面體之每邊求外切十二面體之每邊則先求
得二十面體外切球徑又求得球外切十二面體之
每邊即是

⑰如二十面體每邊一尺二寸。求內容正方體每邊。　曰
一尺○四分七釐二毫一絲三忽四微
法以邊一尺二寸用各等面體篇第七條法。求得二

十面體中心至每面中心之立垂線。倍之爲二十面體容球徑（見球外切各等面體弟四條。）乃照球內容各等面體弟二條法求出所容正方體之每邊。卽是。蓋正方體之八角切於二十面體八面之中心。則二十面體中心至每面中心之立垂線。卽正方體中心至角之斜線。二十面體內容球徑。卽正方體外切球徑。故法如此。

如有正方體每邊求外切二十面體每邊。則先求得正方體外切球徑。又求得球外切二十面體之每邊。卽是。

⑱如二十面體每邊一尺二寸。求內容四面體之每邊。

曰一尺四寸八分〇九毫八絲三忽五微有餘。

法以每邊一尺二寸。如上條法。求出二十面體內容球徑。乃用球內容各等面體弟一條法。求出所容四面體之每邊。卽是。蓋四面體以四角切於二十面體四面之中心。則二十面體中心至每面中心之立垂線。卽四面體中心至角之斜線。二十面體內容球徑。卽四面體外切球徑。故法如此。

如有四面體每邊求外切二十面體每邊。則先求得四面體外切球徑。又求得球外切二十面體之每邊。卽是。

⑲如二十面體每邊一尺二寸。求內容八面體之每邊。

曰一尺三寸七分二釐九毫四絲七忽一微有餘。

照上弟四條法。求出二十面體外切正方體之每邊。又照上弟二條法。求出正方體內容八面體之每邊。卽是。蓋八面體以六角切於二十面體之六稜正中。則二十面體中心至每邊正中之斜線。卽八面體中心至角之斜線。倍之則爲八面體兩角相對斜線。故法如此。

如有八面體之每邊求外切二十面體之每邊。則先求得八面體兩角相對斜線。折半爲二十面體中心至每邊正中之斜線。乃以理分中末線全分與大分之比。同於二十面體中心至每邊正中斜線與每邊之半之比。既得每邊之半。倍之卽是。

⑳如二十面體每邊一尺二寸。求內容十二面體之每邊。

曰六寸四分七釐二毫一絲三忽五微有餘。

法以每邊十二寸。照上弟十七條法。求出二十面體內容球徑。乃照球內容各等面體弟四條法。求出所容十二面體每邊。卽是。蓋十二面體之二十角切於二十面體各面之中心。則二十面體中心至每面中心之立垂線。卽十二面體中心至角之斜線。二十面體內容球徑。卽十二面體外切球徑。故法如此。

如有十二面體之每邊求外切二十面體之每邊。則先求得十二面體外切球徑。又求得球外切二十面體之每邊。卽是。

更體形

㈠如正方體每邊一尺二寸。今欲作等積之員球。問徑。

曰一尺四寸八分八釐八毫四絲一忽有餘。

法用同積異邊定率比例。以正方體邊一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。球徑一二四〇七〇〇九八為二率。今設邊為三率。求得四率即是。

(二)如正方體積一尺七百二十八寸。今欲作同根之球體。問積。　曰九百〇四寸七百七十八分六百八十三釐有餘。

法用同根異積定率比例。以正方體積一〇〇〇〇〇〇〇〇為一率。球積〇五二三五九八七七五為二率。今設積為三率。求得四率即是。

(三)如球徑一尺二寸。今欲作等積之四面體。問每邊。　曰一尺九寸七分二釐七毫三絲八忽有餘。

法用等積異邊定率比例。以球徑一二四〇七〇〇九八為一率。四面體每邊二〇三九六四八九〇為二率。今設徑為三率。求得四率即是。

餘可類推。其定率比例備載各等面體篇各條末。

各體權度比例

正方一寸。其積一千分。各物輕重率。

赤金十六兩八錢。　紋銀九兩。

水銀十二兩二錢八分。　紅銅七兩五錢。

白銅六兩九錢八分。　黃銅六兩八錢。

鋼六兩七錢三分同熟鐵。　生鐵六兩七錢。

高錫六兩三錢。　六錫七兩六錢。

倭鉛六兩。　黑鉛九兩九錢三分。

白玉二兩六錢。　金珀八錢。

白瑪瑙二兩三錢。　紅瑪瑙二兩二錢。

硨磲一兩五錢二分。　青石二兩八錢八分。

白石二兩五錢。　紅石二兩五錢六分。

象牙一兩五錢四分。　牛角一兩九錢。

沈香八錢二分。　白檀八錢三分。

紫檀一兩零二分。　花梨八錢七分。

楠木四錢八分。　黃楊七錢五分。

烏木一兩一錢。　油八錢三分。

水九錢三分。

(一)如白玉一方重九十三兩六錢。但知闊比高多一寸。長比闊多三寸。問長闊高各數。　曰高二寸。闊三寸。長六寸。

法置重數為實。以玉率每寸二兩六錢為法除之。得長方體積三十六寸。用帶兩縱不同較數開立方法算之。得高而餘可知。

(二)如金銀鎔為一。共積二十七寸。重二百七十四兩二錢。問金銀各數。　曰金六十七兩二錢。銀二百〇七兩。

法以共積二十七寸。用銀率每寸九兩乘之。得二百四十三兩。與共數相減。餘三十一兩二錢為實。以銀

率九兩與金率十六兩八錢相減餘七兩八錢爲法
除之得四寸卽金之寸數以乘金率一六八得金六
十七兩二錢而銀可知矣此卽和較比例法（舊名貴賤差分）
蓋銀二十七寸則應重二百四十三兩今與共重相
減所餘三十一兩二錢卽金重於銀之數而金每寸
比銀每寸多七兩八錢故多七兩八錢而金有一寸
今多三十一兩二錢則金有四寸也

㊂如金鑲玉爐一座共重四十六兩七錢問金玉各數
曰金一十六兩八錢玉二十九兩九錢
法用盛水器皿一件置爐其中實之以水取爐出看
水淺幾何如器係正方形每邊五寸取爐出水淺五

分則以每邊五寸自乘再以五分乘之得一十二寸
五百分爲爐之體積爰做上條法算之

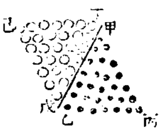
㊃如正方青石一塊紅石一塊紅石比青石每邊多二寸（此爲邊較）體積多五十六寸（此爲積較）問二石邊數　曰青石
方二寸紅石方四寸
法照直線體篇弟十五條法算之

㊄如有正方水桶三个弟一桶每邊一尺弟三桶比弟二
桶每邊多二寸（此爲邊較）弟三桶體積與弟一弟二兩桶
之共積等問各盛水重若干　曰弟一桶水九百三
十兩弟二桶水一千五百七十兩九錢三分三釐餘
弟三桶水二千四百九十二兩二錢三分八釐餘

法以弟一桶每邊自乘再乘得一千寸爲實卽爲弟
三桶水多於弟二桶水之數（此爲積較）照上條法算之得
各邊數各自乘得積而以水率每寸九錢三分因之

堆垜

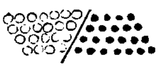
㊀如桌上排果成甲乙丙一面三角形（一面謂止一平面非立體也下倣此）
底七个問積　曰二十八个
法以底七个卽爲七層（底數與層數等也）加一个爲八層與
底七个相乘得五十六个折半卽得



觀圖自明　甲乙丙三角積加丁戊
己爲倍積丙乙底七个甲丙高七層
加丁一个爲丁丙八層

㊁前數若以積求邊則倍積以一爲長闊之較用帶縱較
數開平方法算之

㊂如一面梯形堆上四下七問積　曰二十八个
法以下七加上四得十一个爲底又以下七爲七層



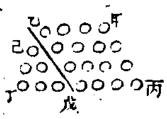
減上虛三餘四爲實在層數與底十
一相乘折半卽得觀圖自明

㊃如前數知積二十二下闊七求上闊則照弟一條求出
三角積二十八个減梯積二十二餘六个爲梯形上
虛三角積用弟二條有積求邊法求得底三个加一

个。即梯形之上闊四个也　如有上闊求下闊則以上闊減一為上虛三角之底求得虛三角積以加梯積照弟二條法算之

⑤如前積二十二个只知上闊比下闊少三个問上下闊。則以梯積倍之得四十四个又以上下闊之較三加一得四為層數（說見後圖）以除倍積得十一个為上下闊之和加較三折半得下闊七个減較三得上闊四个。

如有積與上下闊和求上下闊者則倍積以和除之得層數四減一餘三為上下闊之較　或有積與層數求上下闊者則於層數內減一即得上下闊之較以層數除倍積即得上下闊之和有較有和則得上下闊矣



甲乙丙丁梯形丙丁下闊比甲乙上闊多戊丁三个即為己戊三層加一得甲丙四層。

⑥如一面六角堆每邊三个求積　曰十九个

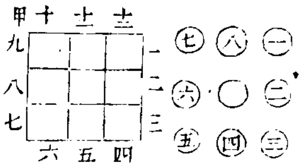
法分作六面三角算之以每邊三減一餘二為每面三角之底用弟一條法求得積三个六因之得十八个加中心一个即是

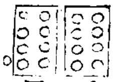
⑦如前形積十九求每邊數則以積十九減中心一餘十

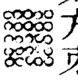
八六歸之得三為一面三角積照弟二條法求得邊二个加一得三即是此即舊名員束者本以六包一 不能成員舊云員束實六角也

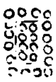
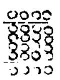
⑧如方束外周八个問積　曰九个

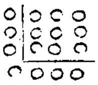
法以八个添四角四个共十二个四歸得每邊三个自乘即得蓋方束與方田不同方田計邊則四角重計（如甲角一邊註九一邊註十是也）故外周得十二方束計个則四角不重計故外周止得八必加四角共四个乃合方田十二之數而可用方田法算之也　又法以

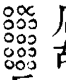


八个為闊以八个加八个得十六个為長相乘得一百二十八个以十六為法除之得八个加中心一个合問蓋方束起於外八包中一去中一即變成長方形闊二長四今以八為闊是四其闊以十六為長是四其長相乘得十六个長方故以十六除之也

⑨如方束外周十六問積　曰二十五个照上條弟一法不必言亦可照又法以十六為闊又以十六加八共二十四為長相乘得數以法十六除之得二十四加中心一合問　照前論二十五去中心一變成 長方形闊四長六今以十六為闊是四其闊以

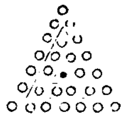
二十四為長是四其長相乘得十六个長方形故以
十六除之加中一　按方束不論周有幾層但
多一層即多一个八取上變形圖外周截看便見
左右各四即內層之八也增上下各四是多一
个八也而法無異者蓋以外周為闊例得四个闊以
外周加八為長例得四个長也　已上二條每邊係
奇數此條每邊五上條每邊三故有中心一若此條則不然

⑩如方束外周十二問積　曰十六
法照前以十二為闊以十二加八為長相乘得數以
法十六除之添一合問按方束外周八
包中心一則心一本居正中雖層添外

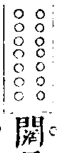
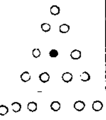
周而心一之居中不移合此圖上添一曲尺非添一
周故心不中然法無異者蓋十六去一餘十五變為
長方形闊三長五以十二為闊亦四其闊以十
二加八為長亦四其長也

⑪如方束十六問外周　曰十二
用開平方法求得每邊四个四因之得十六个減四
角四个即得　又法以積十六減一餘十五以十六
乘之得數為長方積以八為長闊之較用帶縱較數
開平方法算之得外周十二此以外周求積法反用
之者也彼法添心一此則減心一彼法用十六除此則用十六乘也

⑫如三稜束外周十八求積　曰二十八个

法以外周十八个加三角三个三歸之得每邊七个
理具第八條照第一條法算之　又法以十八个為闊又
以十八个加九个共二十七个為長相乘得數以十
八為法除之如中心一合問蓋二十八个去心一餘
二十七个變成 長方形闊三長九今以十
八為闊是六其闊以二十七个為長是三其長三六
相乘得十八个長方形故以十八為
法除之　三稜束始於外九包中一
外多包一層即多一个九包中兩層
故外周二九得十八也亦有心不居中者如下條

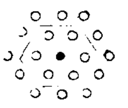
⑬如外周十二求積　曰十五个

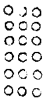
照上又法
十五去一餘十四變為長方形闊二長七以十二為
闊是六其闊以二十一為長是三其長相乘
得十八个長方形故以十八除之　此心
不中者以外周止加一邊非加一周也

⑭如前積十五求外周　曰十二个
法照第二條求得每邊五个三因之得十五个減三
角三个餘十二合問　又法以積減一餘十四以十
五乘之以九為長闊之較用帶縱較數開平方法算
之得闊十二即外周數也此即有周求積法反用之
耳

(十五)如員束外周十二求積　曰十九个

法分六面三角算之以外周十二用六歸之得二爲一面三角之底邊照弟一條法算之得積三个六因之得十八个加中心一个合問　又法以外周十二爲闊以外周十二加六共十八爲長長闊相乘得數以十二爲法除之加中心一合問蓋員束起於外六包中心一外周加一層則添一个六此形外周十二比內周多一个六合內外共三个六加中心一共十九若減去中心一餘十八變爲長方形闊三長六今以十二爲闊是四其闊以十八爲長是三其長長闊相乘得十二个長方形故以十二除之而加心一也



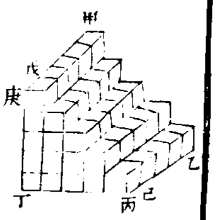


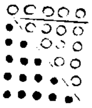
(十六)如前積求外周則以積十九減中心一餘十八六歸之得三倍之得六爲長方積以一爲長闊之較用帶縱較數開平方法算之得闊二以六因之得外周十二

又法以積減一餘以十二乘之得長方積以六爲長闊之較用帶縱較數開平方法算之得闊十二卽是此卽有周求積法反用之耳

(十七)如塹堵堆石底底五塊求積　曰七十五塊

法以底五自乘得二十五爲底積又以層數五卽底層數加一得六與底羃相乘得一百五十折半卽得如圖甲乙丙丁庚塹堵堆乃五面句股形戊己丙丁庚等面合成之體也照前弟一條論兩面句股形顚倒相合成長方面形比原層數多一層卽多一行





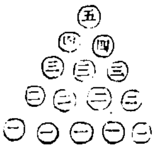
如圖多上行五个

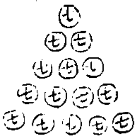
則兩塹堵形相合成長方體形比原層數亦必多一層卽多一面故以層數加一與底積相乘所以增其一面之數成長方體形爲塹堵堆之二倍而折半得之也

(十八)如三角尖堆每邊五求積　曰三十五

法以邊五加一得六以乘邊五折半得底層積十五詳弟一條再以高五層加二得七層與底積相乘三歸之試以棊子照圖內所書數目堆垛爲三角形書一者垛一層書二者垛二層書三者垛三層餘倣此

一層者底也二層者自下而上之弟二層也餘倣此　此形積三十五若三其積得一百〇五卽成下圖





俱高七層故以層數五加二爲七以乘底層十五得一百〇五爲三倍原積而三歸得之也另有設詳下二十二條

又法以邊五加一乘邊五不折半再以高五層加二

乘之六歸得積　又法以每邊五自乘再乘得一百二十五爲弟一數再以每邊五自乘得二十五爲弟二數又以每邊五加一得六乘邊五得三十倍之得六十爲弟三數併三數得二百一十六歸之即得此與弟二法同蓋邊五自乘再乘是未以長加一乘闊亦未以層數加二再乘也因未以長加一乘闊則其自乘所成之正方面形必比前五與六相乘所成之長方形少一行五个又以高五層乘之共少二十五个故以弟二數補之因未以層數加二再乘則其高必比前所得之高少二層之數（每層五六相乘得三十）故又以三數補之也　又一法（見二十四條）

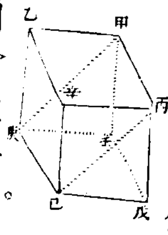
(九)如前積三十五求邊　曰五个

法以積三十五六因之得二百一十以一爲長與闊之較以二爲高與闊之較用帶兩縱不同較數開立方法算之得闊五即是此即有邊求積之弟三法而反用之者耳

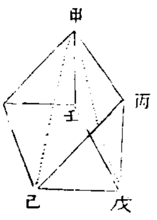
(十)如四角尖堆果一垜每邊三个求積　曰十四个

法以三个爲底闊又以三个添半个共三个半爲底長相乘得十个半爲長方面積又以底三个即爲高三層加一个爲高四層以乘十个半得四十二个爲長方體積三歸之合問　此即直線體篇弟七條合三个尖方體積與一个同底同高之方體等積之理

也如有甲丙己庚正方形每邊三寸自乘再乘得積二十七寸從丙己甲庚二線剖爲兩半成一甲丙戊己庚壬塹堵形一甲丙己庚乙辛塹堵形

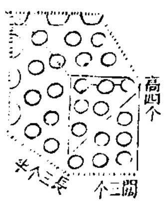


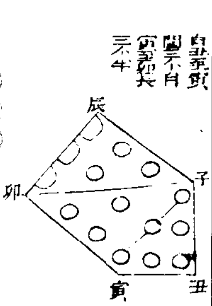
然則合二塹堵形以成一正方乃邊三自乘再乘無異若合二塹堵堆垜形則成一長方高須加一个如上弟十七條所云若以三自乘再乘則損積矣此高加一層之所以然也又將甲丙戊己庚壬塹堵形從甲己甲戊線剖開成一甲庚己戊壬陽馬形（陽馬形與尖方體積等見直線體弟八條）其積九寸爲上圖



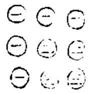
正方體積三分之一又成一甲丙戊己鼈臑形其積四寸半爲陽馬形積之半然則以邊三自乘再乘爲正方形即二个陽馬形二个鼈臑形之共積也（二个鼈臑與一个陽馬等則二陽馬二鼈臑即三陽馬亦即三尖方也）今照例以邊三自乘以高四層乘之則得二陽馬二鼈臑之共積乎曰可得二陽馬之積耳若二鼈臑之積則必少六个爲下圖明之

此圖計積四十二个以一斜線剖作兩塹堵堆各得二十一个此即上圖之剖取一个塹堵堆者又從子卯線剖之得子丑寅

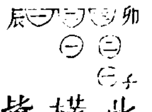




卯己寅之對角爲己也。陽馬形堆。計積十四个。又得辰子卯己鼈臑堆。計七个。試析爲二圖觀之



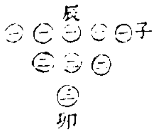
此陽馬堆也。書三字者壘三層。二字者壘二層。一字者壘一層。取棋子照壘便見。



此鼈臑堆也。上横排辰卯一行。皆半个。計六半个。得整个三。合下四个。共七个。

又將二鼈臑堆合而爲一。如下圖。辰至卯六个。乃兩鼈臑所同用者。故須加六个。乃各

得其用。今法加半个。與底闊三个相乘。得加一个半。



又以高四个相乘。得加六个也。若法不加半个。而但以長三乘闊三。以乘高四。則陽馬堆雖無損。而一鼈臑堆少辰卯六半个。兩鼈臑堆。共少辰卯六全个矣。此加半个之理也

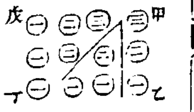
又法以邊三自乘再乘。得二十七。爲第一數。再以邊三自乘得九。爲第二數。又以邊三加一得四。與邊三相乘得十二。折半得六。爲第三數。相併而三歸之。卽得。此與前法同。蓋以邊自乘再乘。是未加長半个。與闊乘。亦未加層數一个。再乘也。因未加一再乘。則其

上層少一邊三自乘之九數。故以第二數九補之。因未加長半个乘闊。則其傍少一面三角積數六。本少一長方面形。爲半个者十五。折半變作三角形。則爲全个者六也。故以第三數六補之。

又法照上十八條。以邊三。求得三角尖堆積十。倍之。得二十。爲兩三角尖堆積。凡兩个三角尖堆積。比一个四角尖堆積。必多一面三角積之數。蓋兩个三角尖堆合底。其長比一个四角尖堆之底。必多一行。如下圖。

甲乙丙。一个三角尖堆之底也。丁戊己。又一个三角尖堆之底也。合之則長四闊三。故比四角尖堆之底。每邊三个者。爲多甲乙一行。既多甲乙一行。則多一

面之積六个矣。既多一面三角之積。於是又以每邊三加一得四。與邊三相乘。得十二。折半得六。爲一面三角之積。於兩个三角尖堆積



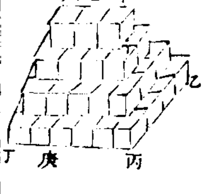
二十內減之。餘十四。卽是

又法照二十七條。以每邊三。求得塹堵堆積十八。又照上十八條。以每邊三。求得三角尖堆積十。二數相併得二十八。折半得十四。卽是。蓋四角尖堆與陽馬堆等。得塹堵堆三分之二。三角尖堆與鼈臑堆等。得塹堵堆三分之一。然則一个塹堵堆。卽一个半四角尖堆。故再加一个三角尖堆。三角尖堆爲四角尖堆之半。卽與二个四角尖

堆等積。故折半得之也。

㉒如前條。以積求邊。則以積三因之。為長方體積。以半个為長與闊之較。以一个為高與闊之較。用帶兩縱不同較數開立方法算之。求得闊五个。即是此即有邊求積法。反用之耳。

㉓如有長方堆。形如上下不等芻甍體。底長六个。闊四个。求積　曰五十个。



法先求甲乙丙庚四角尖堆積。以闊四乙丙丙庚與為四角尖堆之底邊。照上二十條法。以丙庚四个添半个。為長。以乙

丙四个為闊。相乘得十八个。又以甲至乙。高四層。加一个作五層。再乘得九十个。三歸得積三十个。　次求己庚丁戊兩个一面三角積。以闊四為底。又以闊四加一得五為層。相乘得二十个。折半得十个。為一面三角之積。又以闊與長六相減餘二。乃二面三角相疊也。即以減餘之二因之。得二十个。與前所得四角積三十个。併得五十个。合問。又法。以闊四減長六餘二。折半得一个。加半个共一个半。以加長六得七个半。與闊四相乘得三十个。又以闊四加一。為五層。以乘三十个。得一百五十个。三歸之。合問。此與前法同理。蓋前法分為一个四角尖堆兩个一面三角尖

堆。其四角尖堆。固當加半个為長。又加一个為高。再乘得四角尖堆。積之三倍。其兩个一面三角尖堆。又當以庚丁乘乙丙。加一層再乘。得二長方面形。為兩个一面三角尖堆之二倍。因一為三倍。一為二倍。其倍數不同。故又以庚丁折半得一个。與庚丁相加。而後以高乘之。所以增一个長方面積。共得三長方面積。亦為兩个一面三角尖堆之三倍。故以三歸之也。於此可悟第十八條三角尖堆又法。長加一乘闊不折半。再以高加二乘。而六歸之之理。蓋兩个三角尖堆相合。則成一長方堆。底長比闊必多一个。頂必二个。雙尖並立故也。照長方堆法算之。長減闊餘一。折半得半

个。又加半个共加一个。再以高三層加一个。乘而六歸之。得一个三角尖堆積。芻甍法之高加一个。即三角尖堆又法之加長一个也。高可為長。長可為高。無異也。芻甍法之加長一个。即三角尖堆又法之高加二層也。何也。芻甍底長比闊已多一个矣。再於長四加一得五。非加二个乎。

又法。以長六闊四相減。餘二。再加一得三。餘庚丁即己戊再加甲一也。為頂長。乃倍底長六得十二。加頂長得十五。與闊四相乘得六十。再以高三層加一得四。乘之得二百四十。六歸之得積。此與第二法同。蓋加一倍也。前法以底長六加个半共長七个半。此法倍底長得十

二而加三个得長十五个乃加一倍也故彼用三歸此用六歸。

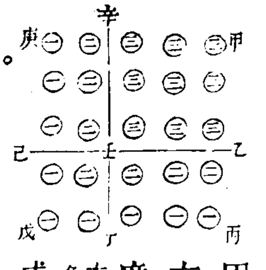
(三十三)如前積問云長比闊多二个求長闊。　曰長六闊四。法以積五十三因之得一百五十為長方體積以長多闊二个折半得一个又加半个得一个半與多二个相加得三个半為長闊之較以一為高與闊之較用帶兩縱不同較數開立方法算之得闊四加二得長。

(三十四)如平頂三角堆底邊五上邊三求積　曰三十一个。法以底邊五依弟十八條法求得三角尖堆積三十五个又以上邊三个減一餘二為上虛三角尖堆之每邊亦用弟十八條法求得積四个與三十五个相減餘三十一个合問　又法以底邊五加一得六與邊五相乘得三十為弟一數又以上邊三與下邊五相併得八以三加一得四乘之得三十二為弟二數兩數相併得六十二又以上邊三與下邊五相減餘二加一得三為層數以乘六十二得一百八十六六歸合問。

蓋兩个平頂三角堆合之則成一个平頂長方堆上闊三長四下闊五長六即與弟二十七條圖同此弟一數以下邊五加一乘邊五即彼條弟二數甲戊面積也此弟二數以上邊三加下邊五共八以上邊三

加一上邊三為闊加一得四為長也乘之即彼弟一數甲壬面積長四乘闊三所得弟三數甲己與甲丁兩面積之折半及弟四數也上長四乘上闊五得二十與彼弟三數十九弟四數一相符

(三十五)如平頂四角堆上方三个下方五个求積　曰五十个。法以下方五个照弟二十條法求得四角尖堆全積五十五个又以上方三減一餘二為上虛四角尖堆之每邊亦用弟二十條法求得積五个兩積相減餘即是　又法倣方窖見直線體篇弟一條以上方三自乘得九个為弟一數又以下方五自乘得二十五个為弟二數又以上方三乘下方五得十五个為弟三數又以上下方相減餘二折半得一个為弟四數併四數得五十个又以上下方相減餘加一得三為高三个乘之得一百五十个三歸之合問為圖明之



甲戊平頂四角堆分甲壬為方體辛己及乙丁為兩塹堵廉體壬戊為陽馬隅體此借開平方法名色名之用棋子照數堞壘即成平頂四角堆如方窖形但偏正異耳弟一數上方甲乙三自乘再乘高三得一个甲壬方體積弟二數下方甲丙五自乘再乘高三又得一个甲壬方體積及辛己乙丁二个方體廉積壬戊一个方體隅積弟三數甲乙上方三乘甲丙下

方五再乘高三又得一个甲壬方體積及一个辛己方體廉積合而計之共得三个方體積又得三个方體廉積即六个塹堵廉積又得一个方體隅積即三个陽馬隅積以六个塹堵廉積三个陽馬隅積分傅三个方體即成三个平頂四角堆與方窖理同然一个方體隅等三个陽馬體隅在方窖則然若堆垜則少三个蓋壬戊陽馬隅計積五个三隅計十五个今止以底二个自乘再乘高三个得方體隅十二个尚少三个故須每層補一个三層共補三个而有弟四數也

㉖如前積有上方三求下方則以上方三減一餘二爲上

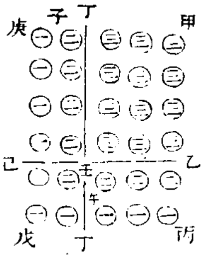
虛四角尖堆之底方用弟二十條法求得積五个與前積相加照弟二十一條有積求邊法求得下方五个　如有下方五求上方則以下方五依弟二十條法求得四角尖堆全積五十五个與前積五十个相減餘五个爲上虛四角尖堆積照弟二十一條有積求邊法求得底方加一即所求上方

㉗如平頂長方堆上長四个闊三个下長六个闊五个求積　曰六十二个

法以底長六闊五用弟二十二條法求得長方全堆七十个又以上長四闊三各減一餘長三闊二爲上虛長方堆之長闊仍用弟二十二條法求得上虛長方堆積八个於全積七十个內減之餘六十二个合問　又做直線體篇弟十一條上下不等長方體求積法以上長四乘上闊三得十二爲弟一數以下長六乘闊五得三十爲弟二數又以上闊三乘下長六得十八上長四乘下闊五得二十二數併得三十八折半得十九爲弟三數又以上下長相減餘二折半得一爲弟四數併四數得六十二个又以上長與底長相減餘二加一得高三層與併得之六十二个相乘得一百八十六个三歸之得積合問爲圖明之

甲戊平頂長方堆一个內分甲壬爲方乙丁及辛己爲兩塹堵廉壬戊爲陽馬隅弟一數以上長甲乙四

乘闊乙壬三得十二爲甲壬長方面積又以高三層乘之得三十六成一个方體積弟二數以下長甲丙六乘闊丙戊五得三十爲甲戊長方面積再以高三乘之得九十爲一个方體積又爲兩方體廉積即四个塹堵體廉積又得一个方體隅積即三个陽馬隅體積弟三數又以上長甲乙四乘下闊甲庚五得二十爲甲己長方面積又以上闊甲辛三乘下長甲丙六得一十八爲甲丁長方面積併二數得三十八折半得十九蓋甲己長方內分甲壬長方及辛己長方甲丁長方內分



甲壬長方及乙丁長方合而計之是甲壬長方三辛己乙丁各長方一也半之爲一甲壬長方一子壬長方一乙午長方再以高三乘之得五十七爲一个方體積二个塹堵廉積。辛己長方體爲兩个塹堵體積則半辛己必爲一个塹堵體積乙丁長方體爲兩个塹堵體積則半乙丁必爲一个塹堵體積也合而計之共得三个方體。六个塹堵廉體三个陽馬隅體以六廉三隅分傅三个方體。成三个平頂長方堆與直線篇所論同理然一个方體隅等三个陽馬體隅在直線篇則然而在堆垛則少三个蓋壬戊陽馬隅堆計五个三堆計十五个今方體隅止以底二个自乘再乘高三个得十二个尚少三个故須每層補一个三層共補三个而有弟四數也

㊝如前積。有上長闊。求底長闊則以上長闊各減一。爲上虛小長方堆之底。長闊用二十二條法。求得積。與前積相加得長方堆全積。用二十三條法求得底長闊

如有底長闊。求上長闊則用二十二條法。以底還求得長方堆全積。與前積相減餘爲上虛小長方積用二十三條法。求得小長方堆之底長闊各加一。卽是。

譚瑩玉生覆校

嶺南遺書

南海 何夢瑤 報之撰

難題。

㊀設如有錢在百文以下不知其數以三數之餘二文以五數之餘三文以七數之亦餘二文問錢總數幾何

曰二十三文。

法以七十。爲三數餘一之率。七十以五數七數皆盡惟以三數之則餘一故以爲率。言設五數七數皆無餘惟三數餘一則知其數爲七十也。雖三十五亦五數七數皆無餘而三數則餘二不可爲率。故倍之爲七十。此立率之法也。二十一。爲五數餘一之率。三數七數皆盡。爲五數餘一也。十五爲七數餘一之率。三數五數皆盡惟七數餘一也。乃以七十乘餘二得一百四十。五數七數皆盡三數餘二知爲七十則餘二必爲一百四十矣以二十一乘餘三得六十三。以十五乘餘二得三十。三數共併得二百三十三。設使問者云在二百文以上則此數竟合矣。二百三十三文分之爲三。一爲一百四十。則三數餘二者也。一爲六十三。則五數餘三者也。一爲三十。則七數餘二者也。則合所餘之數計之必爲二百三十三矣。因問者云在一百以下。則須減兩个一百零五。蓋一百零五乃三數五數七數俱盡之數。凡三揉數皆無餘者。知必一百零五或兩个一百零五或無數一百零五。但視問者界限酌減或酌增俱可也。今問者云在一百以下。則於二百三十三內減一个一百零五。所餘一百二十八。尚在一百以上。故又減一百零五。所餘二十三。正合一百以下之問。故定其數

爲二十三也。明此則或以五數七數九數命算。皆可倣此例推之

㈡設有三人治田。一人日耘七畝。一人日耕三畝。一人日種五畝。今令一人自耕自種自耘。問一日治田幾何

法以七畝三畝五畝連乘得一百零五畝。爲治田總衰數。以每日耘七畝除之得十五日。爲耘田衰數。以每日耕三畝除之得三十五日。爲耕田衰數。以每日種五畝除之得二十一日。爲種田衰數。三數相併得七十一日爲一率。一百零五畝爲二率。一日爲三率。得四率一畝四分七釐有餘。即每日自耕自種自耘之數也。此法蓋因一日耘七畝。則一百零五畝須耘

十五日。一日耕三畝。則一百零五畝須耕三十五日。一日種五畝。則一百零五畝須種二十一日。併之得七十一日。是一人自耕自種自耘治田一百零五畝。即知一日治田一畝四分七釐有餘也

㈢設如有銀三百九十六兩。令甲乙丙丁四人分之。甲得二分之一。又多十兩。乙得五分之三。內少三十兩。丙得三分之一。又多八兩。丁得四分之一。內少六兩。問四人各得銀數幾何

法先以總銀三百九十六兩。內減去甲多十兩。丙多八兩。餘三百七十八兩。又加乙少二十兩。丁少六兩。共得四百零四兩。爲各分之總銀數。乃以甲分母二。乙分母五。丙分母三。丁分母四。連乘之。得一百二十。爲總衰數。於總衰一百二十內取二分之一。得六十。爲甲衰。取五分之三。得七十二。爲乙衰。取三分之一。得四十。爲丙衰。取四分之一。得三十。爲丁衰。併之得二百零二衰爲一率。以各分總銀數四百零四兩爲二率。一衰爲三率。得四率二兩。乃以二兩用甲衰六十乘之。得一百二十兩。加所多十兩。得一百三十兩。即甲所分之銀數。用乙衰七十二乘之。得一百四十四兩。內減所少二十兩。餘一百二十四兩。即乙所分之銀數。用丙衰四十乘之。得八十兩。加所多八兩。得八十八兩。即丙所分之銀數。用丁衰三十乘之。得六

十兩。減所少六兩。餘五十四兩。即丁所分之銀數。將四人所分之銀併之。得三百九十六兩。以合原數也

㈣設如甲乙丙三商貨殖二年。共得利銀八千五百八十兩。甲原出本銀三千兩。至滿八月收回一千兩。至滿十九月又添一千二百兩。乙原出本銀二千四百兩。至滿六月收回八百兩。至滿十五月又添一千四百兩。丙原出本銀二千兩。至滿七月悉收回。至滿十七月。別出本銀一千六百兩。各人分得利銀若干

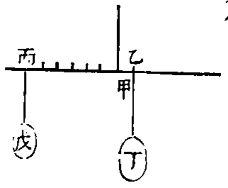
法以甲本銀三千兩。與八月相乘。（滿八月收回一千兩。是八月以前皆爲三千兩。）得二萬四千兩。又以收回一千兩。與原本銀三千兩相減。餘二千兩。以八月與十九月相減。餘十一

月。八月收回一千兩餘二千兩十九月後方添一千二百兩則是八月以後十九月以前此十一月皆爲二千兩以十一月與二千兩相乘得二萬二千兩又以二千兩加所添一千二百兩得三千二百兩以十九月與二年之二十四月相減餘五月。十九月後添一千二百兩是十九月以後二十四月以前此五月皆爲三千二百兩以五月與三千二百兩相乘得一萬六千兩以三得數相併共六萬二千兩爲甲之共衰數。乙本銀二千四百兩與六月相乘滿六月收回八百兩是六月以前皆爲二千四百兩得一萬四千四百兩。又以收回八百兩與原本銀二千四百兩相減餘一千六百兩。以六月與十五月相減餘九月。六月後收回八百兩餘一千六百兩十五月後方添一千四百兩是六月以後十五月以前此九月皆爲一千六百兩。以九月與一

千六百兩相乘得一萬四千四百兩。又以一千六百兩加所添一千四百兩得三千兩以十五月與二年之二十四月相減餘九月十五月後添一千四百兩是十五月以後二十四月以前此九月皆爲三千兩以九月與三千兩相乘得二萬七千兩三數相併共五萬五千八百兩爲乙之共衰數。丙本銀二千兩與七月相乘滿七月悉收回則七月以前皆爲二千兩得一萬四千兩。又以十七月與二十四月相減餘七月與別出本銀一千六百兩相乘。七月悉收回不算外至弟十七月方出本一千六百兩是十七月以後二十四月以前止七月也得一萬一千二百兩二數相併共二萬五千二百兩爲丙之共衰數以甲乙丙三衰數相併甲六萬二千乙五萬五千八百丙二萬五千二百共得一十四萬

三千兩。爲一率。總利銀八千五百八十兩爲二率。一兩爲三率。求得四率六分。以各人衰數乘之甲得三千七百二十兩乙得三千三百四十八兩丙得一千五百一十二兩爲各人所得利銀之數也

㊄設如有一大石不知其重但知一小石重四兩。求大石重幾何



法用一木杆結繫於中兩端令平乃以大石掛於一端以小石作錘稱之加大石距提繫一寸小石距提繫六寸得平則以一寸爲一率小石重

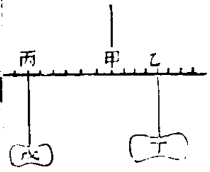
四兩爲二率六寸爲三率求得四率二十四兩卽大石之重也如圖甲乙爲大石距提繫一寸。甲丙爲小石距提繫六寸。丁爲大石戊爲小石戊小石之重卽甲乙之分。丁大石之重卽甲丙之分。故甲乙與戊小石之比同於甲丙與丁大石之比也

㊅設如有銀。大小二錠共重十五兩求大小錠各重幾何。

法用一木杆結繫於中兩端令平乃以大錠小錠各

掛一端。如大錠距提繫四寸。小錠距提繫六寸。得平。則以四寸六寸相加得十寸。爲一率。共重十五兩爲二率。大錠距提繫四寸爲三率。得四率六兩。卽小錠之重。如以小錠距提繫六寸爲三率。則得四率九兩。卽大錠之重也。如圖

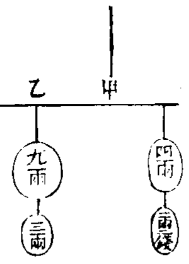
甲乙爲大錠距提繫四寸。甲丙爲小錠距提繫六寸。故以甲乙甲丙共分與丁戊共重之比。同於甲乙與戊小錠之比。亦同於甲丙與丁大錠之比也。



(七)如有稱。稱頭比稱尾輕四錢。錘重九兩。因失去錘。借一重十二兩之錘。稱物得四兩。問原錘稱物重若干

曰五兩二錢。

法以原錘九兩作一率。今錘十二兩作二率。物重四兩爲三率。求得四率四兩八錢。加抵頭輕四錢。共得物重五兩二錢。合問。何則。試以九兩之錘稱物得四兩。其平如水。設加錘三兩。爲三分加一。則當於物加一兩二錢。亦爲三分加一。何者。物雖四兩。內減抵補頭輕四錢。實重三兩六錢。三分之得一兩二錢也。乃仍其平。問何故減



甲至乙爲五兩二錢

抵輕四錢。曰因稱頭輕於稱尾四錢。乃與稱尾相平。則物雖重四兩。而以共四錢抵補頭輕。爲取平之法。實餘三兩六錢。爲與錘相敵之數也。三兩六錢敵九兩。爲三分之一。一兩二錢敵三兩。爲三分之一。敵三分之一。○若於稱鉤上搭馬。四錢。則稱物之重。卽爲實數。不用扣補頭輕矣。今錘加三兩。而物不加一兩二錢。故須壓少一兩二錢。當四兩之處。乃得其平也。若頭尾等重之稱。不用加減。

下條同。此加錘稱物之法。凡稱小不能稱重物者。用之。

(八)設如前稱稱物。重五兩二錢。後失去錘。不知錘重。今欲造一錘。問應重若干　曰九兩

法以物五兩二錢。減抵輕四錢。餘四兩八錢爲一率。以十二兩之錘稱此物得四兩。內減抵輕四錢。餘三兩六錢爲二率。今錘十二兩爲三率。求得四率九兩。

卽原錘之重

(九)設如河口上寬十尺。下寬六尺。深五尺。求每日流水幾何

法以木板一塊。置於水面。用驗時儀墜子候之。看六十秒內木板流遠幾丈。如流遠十丈。卽以十丈變爲一百尺。乃以河上寬十尺與下寬六尺相加折半得八尺。與河深五尺相乘得四十尺。又與木板流遠一百尺相乘得四千尺。卽六十秒內所流之數。又以六十秒收爲一分爲一率。水流四千尺爲二率。以每日二十四小時化爲一千四百四十分。一小時爲四刻。一刻爲十五分。爲三率。求得四率五千七百六十萬尺。卽一日內所

流之數也。此法先用木板。以驗水流之緩急。水急則木隨水流亦急。水緩則木隨水流亦緩。看水之緩急。卽知水流之多少。故先求得河口面積。再以遠乘之。卽得水流之積數也。

(十)如甲米換乙銀。取米三分之一換之。則米少二石。(甲米十二石三分一。則四石也。每石價一兩零五分。四石共價銀四兩二錢。而乙銀爲六兩三錢。計多二兩一錢。在銀爲多二兩一錢。在米爲少二石也。米換銀。如人分銀。常法人分銀。止言銀多。不言人少。今言米少。卽如言人少也。此於常法稍變。)若每石取二分之一換之。則適足。問米及銀數。 曰米十二石　銀六兩三錢

法用互乘減併如下圖

右　米三分　之二分　少二石
互乘爲實
左　米二分　之一三分　適足
減餘一分爲法
併得少二石乘母六分得十二石爲實

此單法之用通分者。何則。取全米十二石。分爲二分。得每分六石。卽同取全米十二石中之一石。分爲二分。每分得五斗也。(十二之比六。卽一之比五。皆二與一之比例也。)取全米十二石分爲三分。每分得四石。卽同取全米十二石中之一石分爲三分。每分得三斗三升三三不盡也。米換銀。如銀買物。每石出五斗換之而適足。出三斗三升三三不盡換之而少二石。如每銀一兩出五錢買之則適足。出三錢三三買之則銀少二兩。固單法也。因三斗三升三三不盡難算。故變每石取三斗三三不盡。爲每石取三分之一。又變爲全米取三分之一。變每石取五斗爲每石取二分之一。又變爲全米取二分之一也。既變石斗爲分數。當用通分法。以兩分母互得六分爲總母。又以右母三互左子一。得三分。通二分之一爲六分之三。以左母二互右子一。得二。通三分之一爲六之二也。夫左右皆化爲六分。是分數同也。而中層差一分。則下層差二石。是一分卽二石也。故以一分爲一率。二石爲二率。六分爲三率。求得四率十二石也

(十一)如井不知深。(卽上條銀不知數也)有繩一條。不知其長。(卽上條米不知數也)但知取繩二分之一比井深適等。若取繩三分之一比井深。則繩短二尺。問繩長井深。 曰繩長十二尺。井深六尺。

法同上條。

(十二)如有紗一匹(卽上條繩長。)欲作帳子。其每幅之長照舊帳。(卽上條井深。)先摺作六幅。每幅比舊帳長一尺二寸。後將此紗用去一尺四寸。將餘紗摺作七幅。則每幅與舊帳之長恰等。(猶云摺七幅則比舊帳長二寸也。何則。七幅共用去一尺四寸。是一幅用去二寸也。用去二寸。而與舊帳幅等。則未用去之原紗每幅必比舊帳長二寸矣。)問原紗長及舊帳每幅長各若干。 曰紗四丈二尺。 帳五尺八寸。

法照上條。用兩盈法算之

(十三)如商人販緞。不知每匹價銀若干。(緞價如上條紗之長)稅銀若干。

稅銀如上條舊帳幅。但云每匹價取二十分之一納稅則多銀一錢。若取四十分之一納稅則適足問緞每匹價銀及稅銀　曰每匹價四兩　稅銀一錢

法同井深條。

⑭此問可改云每匹取二十分之一準折稅銀則多銀一錢。每匹價四兩。以二十分分四兩得每分二錢。比稅銀多一錢也若取四十分之一折稅則適足

⑮亦可改云每販二十匹取一匹準折稅銀則多銀二兩。二十匹價銀八十兩稅銀二兩而每匹價銀四兩故比稅銀多二兩若販二十匹取半匹折稅則適足。此已上皆盈朒單法耳。若又改云每販二十匹取一匹折稅則多二兩若販四十匹取一匹折稅則適足。便當用雙套法算之矣詳下文。

⑯如有房不知間數。房如人不知間數如不知人多少。亦不知房價。如不知每人應得銀多少。若干人若應得銀若干也但云房六間每年租銀二十四兩。人猶每六人得銀二十四兩。五年後。每年租銀二十四兩則五年租銀為一百二十兩猶每六人得銀一百二十兩也。當照一百二十兩算之勿為問語所惑。適得回本銀。此即每六間價銀一百二十兩適足也。蓋可言租亦可言價均之以房取銀耳。房一百四十四間是二十四个六間價二千八百八十兩是二十四個一百二十兩故為適足。若每房八間每年租銀三十五兩。一年租銀三十五兩則八年租銀為二百八十兩。除得回本銀外又得利銀二千一百六十兩。房一百四十四間是十八個八間。得租銀二百八十兩則十八個八間當得租銀五千零四十兩。除原價二千八百八十兩外尚得利二千一百六十兩。問房數及價。　曰房一百四十四間　價二千八百八十兩

法如下圖。

六間　　銀一百二十兩　九百六十　適足

互四十八間　　相減餘七百二十兩為法　　乘總母四十八間得十萬零三千六百八十兩為實

八間。　銀二百八十兩　一千六百八十　多二千一百六十兩

法除實得房一百四十四間。○此雙套法但問語易惑人所謂難題也故詳註之。雙套法分法詳後。

⑰如有米易銀只云以米三分之一易銀六兩三錢。此與上甲米換乙銀條同但彼所換為全銀故只換之此所換乃全銀中之六兩三錢稍異耳則米少二石。米本十二石價銀本十二兩六錢。三分其米得四石亦三分其價得四兩二錢。今四石而易六兩三錢。計銀多二兩一錢。為米二石之價。何者。以四石分四兩二錢。見每石價一兩零五分。則二兩一錢。固米二石之價也。而在銀為多二兩一錢。在米為少二石矣。○所多銀二兩一錢。既就四兩二錢言。則所少之

米。亦就四石言。非就全米言也。若以米二分之一易銀四兩二錢則米多二石。問米數銀數。　曰米十二石　銀十二兩六錢。

法如圖。

米三分 六分　之一 二分　易銀六兩三錢 十八兩九錢　米少二石 六石

互分為總母　　減餘十兩零五錢為實　併十石為法

米二分 六分　之一 三分　易銀四兩二錢 八兩四錢　米多二石 四石

以右母三互左子一。是通左二分一。為六分二。以左母二互右子一。是通右三分一。為六分三。此與甲乙條同者。又以互得之右子二互左銀四兩二錢。多米二石。是通左米二分之一易銀四兩二錢多米二石。

爲左米六分之二。易銀八兩四錢（左銀四兩二錢本原銀十二兩六錢折之三分一。以二互之則爲六分之二。）多米四石。（左米二石。本爲元米折半六石之三分一。以二互之則爲六分之二。是三者皆六分之二也。）又以互得之子二。互右銀六兩三錢少米二石。是通米三分之一易銀六兩三錢。少米二石爲右米六分之三易銀十八兩九錢（右米六兩三錢。本爲元銀十二兩之三分一。以三互之則爲六分三。）少米六石也（右少米二石。本三分元米十二石爲四石之二分一。以三互之則爲六分三。是三者皆六分三也。）左右米既同爲六分。而銀差十兩零五錢。則米差十石是十石價十兩零五錢。一石價一兩零五分也。（再詳下條末。）

（十八）如先求米數法於上圖母子互後去母一層。餘子之二之三列爲中層以銀數列爲上層。（則變爲雙套常法矣。常法求米數者下層盈朒爲銀。中層亦爲銀。以銀除銀得米。此下層既爲米。則中層亦當爲米。乃以米除米。而得米也。）

如下圖

六兩三　　　之三（八分四）　少二石（八石四）

二十六兩四錢六分　　餘分零五釐爲法

四兩二　　　之三（十八分九）　多二石（十二石六）

併二十一石。乘中層分母六。（二三相因得六。）得一百二十六石爲實。法除實得米十二石。盡互乘後則右爲二十六兩四錢六分。買米八分四釐少八石四斗。左爲二十六兩四錢六分。買米十八分九釐多米十二石六斗。夫銀數既同而米差十分零五釐。則盈朒相差二十一石。故知十分零五釐之比二十一石。卽同六分之比十二石也。

論曰此依常法以米十分零五釐。如每十石價十兩零五錢。求總米十二石。故法實照常上條則以米十石求每石之價一兩零五分故法實倒用也。

（十九）又先求米價法亦於上圖母子互後去分子一層。留分母一層如下圖

六兩三錢（十八兩九錢）　　少二石（六石）

餘十兩零五錢爲實

四兩二錢（八兩四錢）　　多二石（四石）

併得十石爲法

右銀及少米俱以右三分通之（卽如弟一圖以左分子三互之也。）得銀十八兩九錢少米六石。左銀及多米俱以左二分通之（如弟一圖以右分子二互之。）得銀八兩四錢多米四石　按此惟分子相同及母子俱一位者乃可用以取捷。否則不必也。

（二十）設如有一數不知幾何。但云以三乘之再加一十。又以四乘之再加二十。又以五乘之再加三十。又以六乘之再加四十共得六千七百問原數幾何。

法先以所加之一十。以四乘之。又以五乘之。又以六乘之。得一千二百再以所加之二十以五乘之。又以六乘之。得六百再以所加之三十以六乘之得一百八十乃以所得之三數相加。得一千九百八十。併所加之四十共二千零二十。與共數六千七百相減餘四千六百八十。爲連乘之整數乃借一衰爲原數。以三乘之。仍得三。又以四乘之得一十二又以五乘之。

得六十。又以六乘之。得三百六十。衰為一率。原數一衰為二率。以連乘整數四千六百八十為三率。求得四率十三。卽為原數也。

此法蓋因三乘原數外加一十。而又用四乘五乘六乘。則此一十已用四乘五乘六乘矣。四乘後加二十。而又用五乘六乘。則此二十已用五乘六乘矣。五乘後加三十。而又用六乘。則三十已用六乘矣。故將一十二十三十之數。亦用連乘。併後所加之四十。與共數相減。然後為三四五六與原數連乘之整分。而以三四五六連乘所得之三百六十。與原數一為比例。卽同於今三四五六連乘所得之四千六百八十與原數十三之比例也。

(十二)設如甲乙二車運糧。甲車先行二日。乙車後行五日。追及甲車。比乙車運價少五錢。又甲車先行二日。乙車後行七日。追過甲車八十里。甲車比乙車運價少一兩一錢。問甲乙二車日行里數及運價各幾何

法以乙車五日為正。甲車七日為負。里數相等。作一空位。(甲車先行二日。乙車行五日追及。是乙車行五日。甲車行七日。其里數相等也。)乙運價多五錢為正。列於右。又以乙車七日為正。甲車九日為負。過八十里為正。運價多一兩一錢為正。列於左。乃以右乙五日遍乘左乙七日甲九日多八十里多一兩一錢。得乙三十五日。仍為正。甲四十五日。仍為負。多行四百里。運價多五兩五錢。仍為正。又以左乙七日遍乘右乙五日甲七日運價多五錢。得乙三十五日。仍為正。甲四十九日。仍為負。多三兩五錢。仍為正。里數相等無可乘。仍為空位。於是以左行為主。兩下相較。則乙各三十五日。彼此減盡。甲兩下相減。餘四日。主行少。變負為正。里數無可加減。仍得四百里。為正。價兩下相減。餘二兩。依主行為正。卽甲車四日行四百里。運價二兩也。以四日除四百里。得一百里。為甲車每日所行之里數。以四日除二兩。得五錢。卽甲車每日之運價。以乙車七日比甲車九日多行八十里。價多一兩一錢。計之。則甲車九日行九百里。加多

八十里。共九百八十里。為乙車七日所行之里數。以七日除之。得一百四十里。卽乙車每日所行之里數。甲車九日運價四兩五錢。加多一兩一錢。共五兩六錢。為乙車七日之運價。以七日除之。得八錢。卽乙車每日之運價也。此法因有里數運價二種。或名疊腳。然不過除兩次耳。若里數為較。運價為和。雜以分列正負者。則分兩法算之

(十三)設如甲乙丙三人有銀。各不知數。只云甲得乙銀二分之一。乙得丙銀三分之一。丙得甲銀四分之一。則各得七百兩。問三人原銀各幾何

法先以甲三分。乙一分。共七百兩。列於右。(甲原銀四分。丙得去一分。)

一分。餘三分。又得乙一分。故爲甲三分乙一分。共七百兩。丙無數作空位以存其分。又以甲一分丙二分共七百兩列於左。丙原銀三分。乙得去一分。餘二分。又得甲一分。故爲甲一分。丙二分。共七百兩。乙無數亦作空位以存其分。乃以右甲三分遍乘左甲一分丙二分共七百兩得甲三分丙六分共二千一百兩又以左甲一分遍乘右甲三分乙一分共七百兩仍得原數於是以右行爲主兩下相較則甲各三分彼此減盡乙一分無可減仍爲一分依主行爲正丙六分無可減仍爲六分本層無數則爲負銀兩下相減餘一千四百兩主行少爲負卽乙一分比丙六分少一千四百兩也次以乙一分爲正丙六分爲負少一千四百兩爲負列於右又以乙一分丙一

分共七百兩列於左。乙原銀二分甲得去一分餘一分又得丙一分故爲乙一分丙一分共七百兩因爲和數故不用號因首色皆爲一。故省互乘兩下相較。則乙各一分彼此減盡丙六與丙一相加得七分。銀一千四百與七百兩相加得二千一百兩卽爲丙七分之共數以七除之得三百兩爲丙一分之數以丙原銀三分乘之得九百兩爲丙之銀數以乙一分丙一分共七百兩計之則於七百兩內減去丙一分三百兩餘四百兩卽乙一分之數以乙原銀二分乘之得八百兩爲乙銀之數。以甲三分乙一分共七百兩計之則於七百兩內減去乙一分四百兩餘三百百兩。三歸之得一百兩卽甲一分之數以甲原銀四

分乘之得四百兩爲甲之銀數也

㉝設如有長方面積八百六十四步一長二闊三和四較共三百一十二步問長闊各幾何

法以積數八因之得六千九百一十二步爲大長方形積乃以長闊和較共數三百一十二步爲長闊和折半得一百五十六步爲半和自乘得二萬四千三百三十六步與六千九百一十二步相減餘一萬七千四百二十四步開平方得一百三十二步爲半較與半和一百五十六步相減得二十四步爲原闊數以闊除原積八百六十四步得三十六步爲原長數也

此法蓋因三和內有三長三闊加一長二闊共四長

五闊如以四較加於四闊則又成四長是共得八長一闊此三百一十二步卽八長一闊之共數今將原積八倍之成一大長方形其闊卽原闊其長爲原長之八倍故以三百一十二爲長闊和求得闊卽爲原闊以原闊除原積卽得原長也

㉞設如買果木樹不知樹數亦不知樹價但知樹每株之價爲樹共數之六倍而每株脚錢六文其脚錢共樹價共三千六百文問樹每株價及樹數各幾何

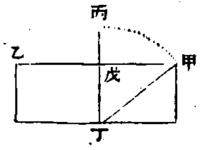
法先以共錢三千六百文六因之得二萬一千六百文爲長方積脚錢六文爲縱多爰以縱多六文折半得三文爲半較自乘得九文與二萬一千六百文相

加得二萬一千六百零九文開平方得一百四十七文爲半和內減半較三文得一百四十四文爲樹每株之價六歸之得二十四爲樹之共數也此法以樹數爲闊樹價幷脚錢爲長成長方形因每株之價爲樹數之六倍是長爲闊之六倍又多六文故六倍其積則長比闊多六文故以帶縱開方法算之得闊爲樹價六歸之得樹數也

(三五)設如一河闊一丈二尺中間生一蒲草出水面三尺斜引蒲稍至岸適與岸齊問蒲長水深各幾何

法以河寬一丈二尺折半得六尺爲句以蒲稍出水三尺爲股弦較乃以句六尺自乘得三十六尺以股

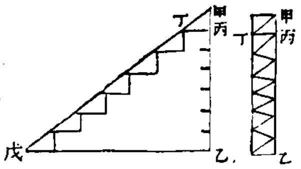
弦較三尺除之得一十二尺爲股弦和加股弦較三尺得一十五尺折半得七尺五寸爲弦即蒲之長內減股弦較三尺餘四尺五寸爲股即水之深也如圖



甲乙爲河寬丙丁爲蒲長與甲丁等戊丁爲水深丙戊爲蒲稍出水三尺故戊丁爲股甲戊爲句甲丁爲弦丙戊爲股弦較用有句有股弦較之法求得股爲水深得弦爲蒲之長也

(三六)設加圓柱高二十一尺周四尺以繩自底至末繞柱七周與柱適齊問繩長幾何

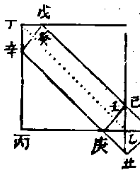
法以柱周四尺七因之得二十八



尺爲股柱高二十一尺爲句求得弦三十五尺即繩之長也此法蓋合七句股爲一句股算也如圖甲乙爲柱高二十一尺甲丙爲七分之一若將柱面平鋪之成一平面則丙丁即柱周四尺甲丁即繩繞柱之一周成甲丙丁句股形今柱高爲甲丙之七倍繩長爲甲丁之七倍故將柱周亦加七倍成甲乙戊句股形甲乙爲句乙戊爲股求得甲戊即繩長也

(三七)設如一方匣內對角斜容一比例尺長一尺一寸寬三寸問匣方邊幾何

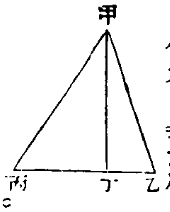
法以比例尺寬三寸與長一尺一寸相加得一尺四寸自乘折半開方得九寸八分九釐九毫



即方匣之邊數也如圖甲乙丙丁方匣內容戊已庚辛比例尺丁乙爲對角斜線癸壬爲比例尺之長壬乙與丁癸二段與已庚寬度等蓋以已庚度作已子丑庚正方形則乙爲方之中心壬乙爲已庚方邊之一半與壬庚等而壬乙與丁癸兩段即與已庚等故以比例尺之長闊相加即爲丁乙對角斜線用斜求方之法自乘折半開方即得方邊也

(三八)設加三角形底二丈八尺小腰與中垂線之較二尺大

腰與中垂線之較六尺問兩腰各幾何

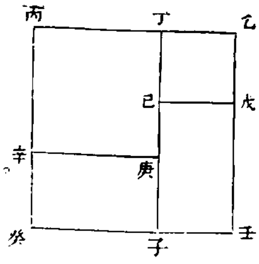


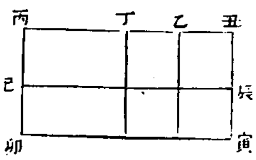
法借一衰為中垂線則小腰為一衰多二尺小腰與中垂線之和為二衰多二尺與小腰較二尺相乘得四衰多四尺為小分底自乘方積大腰為一衰多六尺大腰與中垂線之和為二衰多六尺與大腰較六尺相乘得十二衰多三十六尺為大分底自乘方積以兩方積相較則大分底方為小分底方之三倍多二十四尺大分底方十二衰為小分底方四衰之三倍即將小分底方四尺以三因之得十二衰多十二尺與大分底方十二衰多三十六尺相減仍餘二十四尺乃以底三十八尺自乘得七百八十四尺內減去所多之二十四尺餘七百六十尺為小分底自乘四正方小分底乘大分底二長方積折半得三百八十尺為小分底自乘二正方小分底乘大分底一長積共成一大長方底二十八尺為長闊之較用帶縱較數開平方法算之得闊十尺為小分底自乘得一百尺以小腰較二尺除之得五十尺為小腰與中垂線之和內加小腰較二尺得五十二尺折半得二十六尺即小腰又以小腰較二尺與大腰較六尺相減餘四尺即大腰與小腰之較與小腰二十六相加得三十尺即大腰也如圖甲乙丙三角形甲乙為小腰甲丙為大腰乙丙為底自甲角作甲丁垂線則分為甲丁乙甲丁丙

兩句股形以甲乙甲丁股弦和與甲乙甲丁股弦較相乘則得乙丁句自乘之乙戊己丁正方形見句股法以甲丁甲丙股弦和與甲丁甲丙股弦較相乘則得丁丙句自乘之丁庚辛丙正方形

丁庚辛丙正方形既為乙戊己丁正方形之三倍多二十四尺故於乙壬癸丙大正方形內減去二十四尺餘者即與乙戊己丁三正方等是其得乙戊己丁四正方戊壬子己庚子癸辛為大分底乘小分底二長方共成丑寅卯丙一長方形折半得丑辰巳丙長方形乙丙即長闊之較故用帶縱較數開平方法算之得闊為乙丁小句自乘以股弦較除之得股弦和故加股弦較折半即得甲乙為弦也

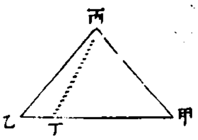
或求得甲丙邊亦同





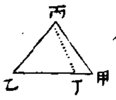
設如甲乙丙三角形甲角五十三度八分乙丙邊一丈二尺二寸甲乙甲丙兩邊較三尺八寸求乙角丙角度各幾何

法依甲丙邊度截甲乙邊於丁餘乙丁即兩邊較自丙至丁作丙丁線成乙丁丙鈍角形乃以乙丙邊一



丈二尺二寸爲一率。乙丁邊三尺八寸爲二率。甲角五十三度八分與一百八十度相減餘一百二十六度五十二分。折半得六十三度二十六分。卽丁鈍角之外角。（與丁丙甲角等）其正弦八萬九千四百四十一爲三率。求得四率。二萬七千八百五十八爲丙分角正弦。檢表得十六度十分爲丙分角。與丁丙甲角六十三度二十六分相加得七十九度三十六分。卽丙角度。以丙分角與丁外角相減餘四十七度十六分。卽乙角度也。

（三十）設如甲乙丙三角形甲角五十三度八分。甲丙邊一丈一尺二寸。甲乙乙丙兩邊較二尺八寸。求乙角丙角度各幾何。

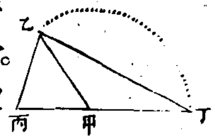


法依乙丙邊度。截甲乙邊於丁。餘甲丁。卽兩邊較。自丙至丁作丙丁線。成甲丁丙鈍角形。乃以甲丁邊二尺八寸。與甲丙邊一丈一尺二寸相加得一丈四尺爲一率。甲丁與甲丙相減餘八尺四寸爲二率。甲角半外角六十三度二十六分之正切線一十九萬九千九百八十六爲三率。求得四率一十一萬九千九百九十一。爲半較角切線。檢表得五十度十二分。爲半較角度。與半外角相減。餘十三度十四分爲丙分角。倍之與甲角相加得七十九度三十六分。卽丙角度。以甲角丙角相併。與半周相減餘四十七度十六分。卽乙角度也。蓋以丙分角與甲角相加則得丙丁乙角。與丙大分角等。是丙大分角與一丙小分角一甲角之度等。故倍小分角與甲角相加得丙全角也。

（三十一）設如甲乙丙三角形甲角五十三度八分。乙丙邊一丈二尺二寸。甲乙甲丙兩邊和二丈六尺二寸。求丙角乙角度各幾何。

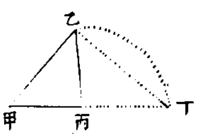
法以甲乙與甲丙相加得丙丁。自乙至丁作乙丁線。成丁乙丙三角形。乃以乙丙邊一丈二尺二寸爲一率。丙丁邊二丈六尺二寸爲二率。甲角五十三度八分

折半得二十六度三十四分。卽丁角。（與甲乙丁角等。）其正弦四萬四千七百二十四。爲三率。求得四率。九萬六千零四十六。爲丙乙丁角正弦。檢表得七十三度五十分。爲丙乙丁角。內減半甲角二十六度三十四分。（卽甲乙丁角。）餘四十七度十六分。卽乙角度。以甲角乙角相併與半周相減。餘七十九度三十六分。卽丙角度也。



（三十二）設如甲乙丙三角形。甲角五十三度八分。甲乙邊一丈五尺。甲丙乙丙兩邊和二丈三尺四寸。求乙角丙角度幾何。

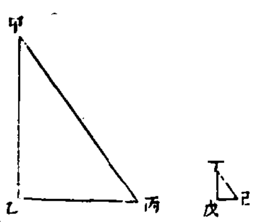
法以甲丙與乙丙相加得甲丁自乙至丁作乙丁線成甲乙丁三角形乃以甲丁邊二丈三尺四寸與甲乙邊一丈五尺相加得三丈八尺四寸爲一率甲丁邊與甲乙邊相減餘八尺四寸爲二率甲角五十三度又分與半周相減折半得半外角六十三度二十六分其正切線一十九萬九千九百八十六爲三率求得四率四萬三千七百四十七爲半較角切線檢表得二十三度三十八分爲半較角與半外角相減餘三十九度四十八分爲丁角度倍之得七十九度三十六分卽丙角度以甲角丙角相併與半周相減



餘四十七度十六分卽乙角度也

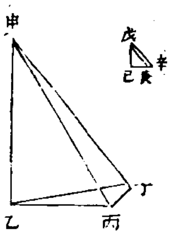
㉝設如有一旗杆不知其高日影測之問高幾何

法先立一表長五尺看影長幾尺如得四尺同時看旗杆影爲幾尺如得二丈四尺乃以表影長四尺爲一率表高五尺爲二率旗杆影長二丈四尺爲三率求得四率三丈卽旗杆之高也如圖甲乙爲旗杆乙丙爲旗杆影丁戊爲表高戊己爲表影甲乙丙與丁戊己爲同式句股形故己戊與丁戊之比同於乙丙與甲乙之比也



㉞設如有塔一座不知其高亦不知其遠用日影測之問塔高幾何

法先立一表長六尺影長四尺同時看塔影端各記之閱時看表影差一尺塔影端比先所記之處離幾尺如得八尺乃以表影差一尺爲一率表高六尺爲二率塔影差八尺爲三率求得四率四丈八尺卽塔之高也如圖甲乙爲塔高乙丙爲先所記塔影乙丁爲後所記塔影戊己爲表高己庚爲先所記表影己辛爲後所記表影戊庚辛與甲丙丁戊己庚與甲乙丙皆爲同式形故庚



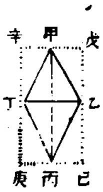
辛與戊巳之比同於丙丁與甲乙之比也

㉟設如遠望一村欲知其遠用放鎗驗時儀墜子候之問遠幾何

法令一人在村邊放鎗一見烟出卽用驗時儀墜子候之一聞鎗響卽止計自見烟至聞響得幾秒如得三秒卽以一秒爲一率一百二十八丈五尺七寸爲二率三秒爲三率求得四率三百八十五丈七尺一寸卽距村之遠也蓋響與烟一時並出其見烟而未聞響者聲未至也故自見烟至聞響之分卽路遠之分嘗以其分較之路遠五里得七秒以七歸之每秒得一百二十八丈五尺七寸聞雷亦然自一見電光

至聞雷響候其秒數即得里數也

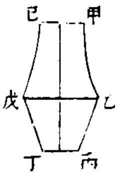
(三六)設如梭形闊四尺中長九尺求積幾何



法以中長九尺與闊四尺相乘得三十六尺折半得十八尺即梭形積也如圖甲乙丙丁梭形以乙丁與甲丙相乘則成戊己庚辛長方形其積比梭形多一倍故半之爲梭形積也此法必甲乙與乙丙等甲丁與丁丙等或甲乙與甲丁等乙丙與丁丙等則其中長適爲兩三角形之垂線故長闊相乘折半而得積也若中長不得爲垂線則須先量得四邊數及長數或闊數用三角形求中垂線法算之

(三七)設如三廣形上闊三尺中闊五尺下闊四尺上截長六尺下截長四尺求積幾何

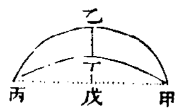
法以中闊五尺與上闊三尺相加折半得四尺與上截長六尺相乘得二十四尺又以中闊五尺與下闊四尺相加折半得四尺五寸與下截長四尺相乘得十八尺兩數相併得四十二尺即三廣形積也如圖甲乙丙丁戊己三廣形以乙戊線分之則成甲乙戊己乙丙丁戊兩梯形故用梯形求積之法(見直線形)求得兩梯形之積而併之即爲三廣形積也舊術以上下闊相加折半加中闊與長相乘得積此必上下兩截長數



相等者然後可算若上下不相等須用梯形算之

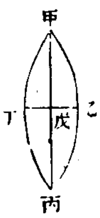
(三八)設如眉形兩尖相距弦長二十四尺外弧距弦九尺內弧距弦四尺求積幾何

法以兩尖相距二十四尺爲弦外弧距弦九尺爲矢用弧矢求積法九尺爲首率弦二十四尺折半得十二尺爲中率求得末率十六尺加矢九尺得二十五尺爲圜徑折半得半徑十二尺五寸爲一率半弦十二尺爲二率半徑十萬爲三率求得四率九萬六千爲半外弧之正弦檢八線表得七十三度四十五分爲半外弧之度分倍之得一百四十七度三十分爲外弧之度分乃以三百六十度爲一率外弧一百四十七度半爲二率全徑二十五尺求得全周七十八尺五寸三分九釐八毫爲三率求得四率三十二尺一寸七分九釐五毫爲外弧之數與半徑十二尺五寸相乘折半得二百零一尺十二寸十八分爲自圜心所分弧背三角形積又以矢九尺與半徑十二尺五寸相減餘三尺五寸與弦二十四尺相乘折半得四十二尺爲自圜心至弦所分直線三角形積與弧背三角形積相減餘一百五十九尺一十二寸一十八分爲外弧矢全積(見曲線形)又以兩尖相距二十四尺爲弦內弧距弦四尺爲矢亦用弦矢求積法求得內



弧矢虛積六十五尺三十七寸六十分。與外弧矢積相減。餘九十三尺七十四寸五十八分。卽眉形積也。如圖甲乙丙丁眉形。甲丙爲弦。乙戊爲外弧矢。丁戊爲丙弧矢。戊甲乙丙戊甲丁丙戊兩弧矢形。故先求得甲乙丙戊弧矢形積。又求得甲丁丙戊弧矢形積。相減。卽得甲乙丙丁眉形積也。

㊴設如橄欖形長二尺四寸。闊八寸。求積幾何。

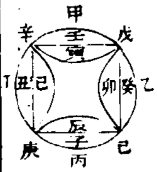


法以長二尺四寸爲弦。闊八寸折半得四寸爲矢。用弧矢求積法求得弧矢積六十五尺三十七寸六十分。倍之。得一百三十尺七十五寸二十分。卽橄欖形積也。如圖

甲乙丙丁橄欖形。自甲至丙作甲丙線。平分乙丁於戊。則成甲乙丙戊甲丁丙戊兩弧矢形。故求得弧矢形積。倍之。卽橄欖形積也。

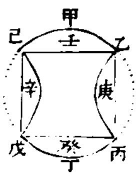
㊵設如錢形徑一尺二寸。求積幾何。徑員徑自甲至丙也

法以錢形徑一尺二寸。求得圜面積一尺一十三寸零九分七十三釐。又求得內容方積七十二寸。相減。餘四十一寸零九分七十三釐。倍之。得八十二寸一十九分四十六釐。卽錢形積也。如圖



甲乙丙丁錢形。作戊己己庚庚辛辛戊四線。則分爲壬癸子丑寅卯辰巳八弧矢形。故先求得圜形積。又求得戊己庚辛內方積。相減。餘壬癸子丑四弧矢形。倍之。卽得錢形積也。

㊶設如銀錠形徑一尺二寸。求積幾何。徑甲丁也

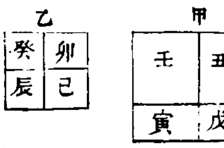


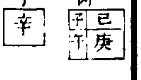
法以銀錠形徑一尺二寸。自乘得一尺四十四寸。折半得七十二寸。卽銀錠形積也。如圖甲乙丙丁戊己銀錠形。以甲丁徑自乘折半。則得乙丙戊己正方。其所虛庚辛二弧矢形。與所盈壬癸二弧矢形之積等。故乙丙戊己正方積。卽與銀錠形之積等也。

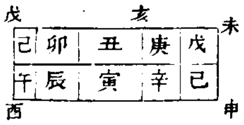
㊷設如甲乙丙丁四平圜共積二百一十七尺五十五寸五十三分一十釐。甲圜徑比乙圜徑多三尺。乙圜徑

比丙圜徑多三尺。丙圜徑比丁圜徑多二尺。問四圜徑各幾何。

法用圜積方積定率比例。以圜積一○○○○○○○爲一率。方積一二七三二三九五四爲二率。四平圜共積二百一十七尺五十五寸五十三分一十釐爲三率。求得四率二百七十七尺。爲四平方共積。乃以丙圜徑比丁圜徑所多之二尺自乘得四尺。又以乙圜徑比丁圜徑所多之五尺。丙比丁多二尺自乘得二十五尺。乙比丙多三尺故乙比丁多五尺又以甲圜徑比丁圜徑所多之八尺





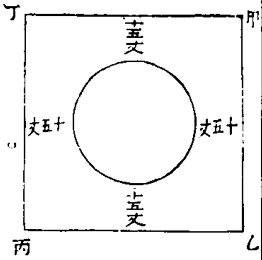


乙比丁多五尺甲又比乙多三尺故甲比丁多八尺自乘得六十四尺三數相併得九十三尺與四平方共積二百七十七尺相減餘一百八十四尺爲長方積以丙圜徑比丁圜徑多二尺乙圜徑比丁圜徑多五尺甲圜徑比丁圜徑多八尺相加得十五尺爲長闊之較用帶縱較數開平方法算之得闊八尺二歸之得四尺卽丁圜徑加二尺得六尺卽丙圜徑再加三尺得九尺卽乙圜徑再加三尺得十二尺卽甲圜徑也加圖甲乙丙丁四平圜形變爲甲乙丙丁四平方形

則四圜徑之較卽四方邊之較故於四方形內減去壬癸子三較方餘戊己庚辛四小正方丑寅卯辰巳午六長方共成未申酉戌一長方戌亥爲長闊之較卽三邊較之共數故用帶縱較數開平方法算之得闊折半而得丁方邊卽丁圜徑遞加之卽得甲乙丙各圜徑也

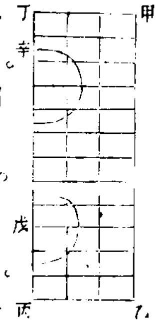
㊷今有方田內開一圓池其田四邊至池界皆十五丈以古率方內容圓圓得方積四分之三算之則田積爲二千九百二十五丈若以今定率圓得方積一百丈之七十八丈五三九八一六算之則田積爲二千八百九十三丈一四一六五六問田邊池徑各若干

曰田邊六十丈　圓徑三十丈



依古法算以方邊圓界相距十五丈自乘得二百二十五丈三因之得六百七十五丈爲池積十五丈恰卽圓半徑三因圓半徑自乘方卽圓積也加入田積二千九百二十五丈得甲乙丙丁方積三千六百丈將上圖中剖而連長之變爲長方如下圖

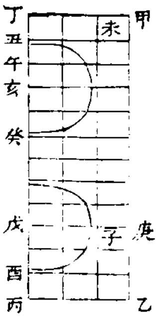
丁丙長一百二十丈乙丙闊三十丈　置丁辛邊距



十五丈六因之得丁戊九十丈爲縱方戊丙爲正方邊以帶縱較數開平方法開之得丙乙卽戊丙三十丈倍之得六十丈卽田邊也減兩距三十丈餘三十丈爲池徑

問此條半圓徑與邊距相等者也皆十五丈若半圓徑爲戊子二十丈則邊距爲子庚止十丈自乘得一百丈三因之僅得三百丈不足塡補池積奈何曰雖不足然六因邊距丙酉六十丈加戊丙開方邊三十丈共亥丙長九十丈視原長丁丙一百二十丈爲縮短丁亥三十丈是將縮短丁亥之冪積九百丈移塡不足

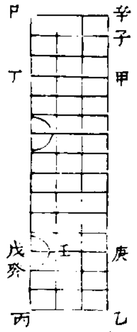
之數也員半徑二十丈自乘得四百丈三因之得池積一千二百丈前已填三百丈此又移填九百丈合之爲一千二百丈則恰塡足矣。



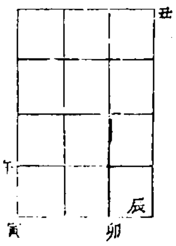
亥未員半徑自乘方也爲員積三分之一其積四百丈甲亥縮短三十丈丁亥乘甲丁方也甲丑乃三分之一積三百丈移甲丑三百丈抵未亥四百丈計不足一百丈夫一分抵一分而少一百丈則三分抵三分必少三百丈也故預塡三百丈而足也

又如員半徑爲戊壬十丈則邊距爲庚壬二十丈庚壬自乘得四百丈三因之得一千二百丈以塡池積三百丈雖浮九百丈然六因邊距癸丙二十丈則得已戊一百二十丈加戊丙開方邊三十丈共已丙一

百五十丈視原長丁丙一百二十丈爲多已丁三十丈是將塡池浮積九百丈移爲所多已丁三十丈之羃已甲九百丈而無浮也。



壬癸半員徑自乘一百丈也爲池積三分之一丑卯四百丈爲三因邊距一千二百丈丑寅三分之一丑寅內取辰寅三百丈已足塡池積而浮丑午三百丈移爲辛丁三百丈恰合

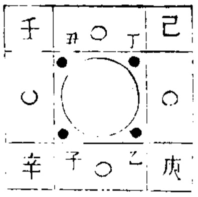


面若照今率田積二千八百九十三丈一四一六五

六算則弟一長圖可以邊距十五丈自乘三因之六百七十五丈用增丈率一零四七一九七五四。每積方一百丈則增四丈七尺一九七五四也蓋古率方積一百丈者內容員積七十五丈今定率則容員七十八丈五三九八一六以七十五丈除七十八丈五三九八一六見每丈得一丈零四七一九七五四故名增丈率也。乘之得七百零六丈八五八三三九五與六百七十五丈相減餘三十一丈八五八三三九五與二千八百九十三丈一四一六五六相加得二千九百二十五丈以合古率乃照古法算之可矣不識弟二三長圖亦可照此法用否曰不可弟二長圖依古率則田積爲二千四百丈依今定率則田積乃二千三百四十三丈三六二九四四以邊距十丈自乘三因

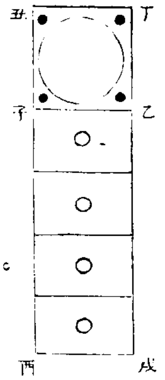
之三百丈用增丈率一零四七一九七五四乘之得三百一十四丈一五九二六二與三百丈相減餘一十四丈一五九二六二與田積相加僅得二千三百五十七丈五有奇而與古率之二千四百丈不合又弟三長圖依古率則田積爲三千三百丈依今定率則田積爲三千二百八十五丈八四零七三六以邊距二十丈自乘三因之一千二百丈用增丈率乘之得一千二百五十六丈六三七零四八與一千二百丈相減餘五十六丈六六有奇與田積相加得三千三百四十二丈有奇亦與古率三千三百不合故不可用當照今法算之

(圖)如有方田內開一員池其田四邊至池界皆五丈止知田積三百二十一丈四十六尺零一寸八十四分問田邊池徑　曰田邊二十丈　池徑十丈

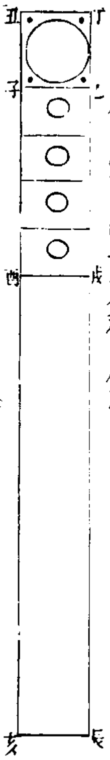


法以邊距五丈自乘得二十五丈爲已方四因之得一百丈爲已庚辛壬方於田積內減去餘二百二十一丈四十六尺零一寸八十四分乃圓記四長方及丁乙子丑方內池外點記之四隅其積也於是將圓記之四長方與丁乙子丑方相連如下圖成丁酉長方而空池積

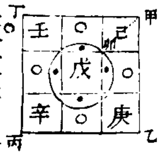
設知丁子方實積則虛員不虛與圓記四長方積相加則得丁酉長方積內分丁子爲正方乙酉（圓記四長方連成者）爲縱方可用帶縱較數開平方法開之得丑子每邊十丈爲池徑加兩距十丈共二十丈爲田邊矣顧欲知丁子實積當先知點記之四隅積爲若干　法以定率方積一百丈內容員積七十八丈五尺三寸九八一六二數相減得四隅積二十一丈四六零一八四爲一率方積一百丈爲二率今點記四隅積若干爲三率求得四率若干即得丁子正方積而虛員之分補足矣然點記之四隅積混在減餘田積之內不能預知法竟用



減餘田積二百二十一丈四十六尺零一八四爲三率（本應用點記之四隅積今併圓記四長方積用之）求得四率一千零三十一丈九十五尺八四五八爲右圖丁亥長方積內分二十一丈四六零一八四（點記四隅積）比一百丈（丁子方積蓋逢一个四隅積即得一个方積也）二百丈（圓記四長方積）比九百三十一丈九五八四五八則又當以丁子爲正方乙亥爲縱方矣雖縱方乙辰之長不可知而積與積之比例無異邊與邊之比例於是又以二十一丈四六零一八四爲一率一百丈爲二率（此積比積）四長方連長二十丈子酉爲三率求得四率九十三丈一尺九寸五分（此邊比邊）爲長闊之較用帶縱開平方法開之得闊十丈爲池徑也

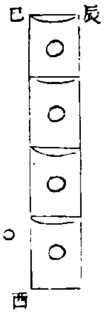


(圖)如有田內有員池其田四角至池邊皆二十一丈二尺一寸三分其田積一千四百四十二丈九十二尺零三寸六十八分問方邊員徑　曰方邊四十丈　員徑十四丈一尺四寸二分

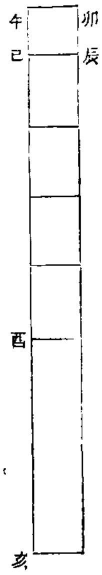


法以方角離員界甲卯自乘得四百五十丈倍得九百丈爲己庚辛壬四方積（方形對角線自乘積爲方邊自乘積之倍如己庚故倍之爲己庚辛壬）與田積相減餘五百四十二丈九十二

尺零三寸六十八分。乃圖記四長方積。而缺點記之四弧矢積也。於是將缺弧矢之圈記四長方連接如下圖。



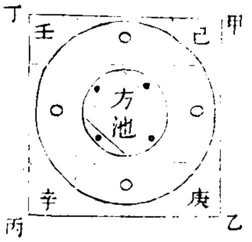
設能知四弧矢積。與五百四十二丈九十二尺零三寸六十八分相加。則成辰酉長方爲帶縱。而以員池所容之戊方爲正方相連接。可用帶縱和數開方法開之。得戊方邊矣。因不知四弧矢積。又不知戊方積。今欲求之法。當以定率弧矢積二八五三九八一六爲一率。員內容方積五○○○○○○○爲二率。今減餘積五百四十二丈九十二尺零三寸六十八分爲三率（當所虛四弧矢積爲三率。因不能知。故用此即上條之理也。）求得四率九百五十一丈一十六尺三十寸四十八分爲長方積加下圖。此積與積之比例也。



又以二八五三九八一六爲一率。五○○○○○○○爲二率。圖記四長方共長巳酉（以方角離池邊之甲卯。用斜求方法得未卯十五尺。四因之得六十丈。即巳酉也。）爲三率。求得四率一百零五丈一尺二寸六分。即午亥。此邊與邊之比例也。於是以午亥爲長闊和。而用帶縱和數法開之。得辰巳十丈。爲戊方之闊。以巳方未卯邊十五丈倍之得三十丈。加辰巳十丈。得方田之邊。以戊方邊十丈。求得對角線十四丈一尺四寸二分。即池徑。

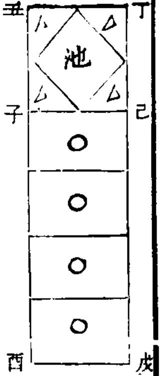
（卒）如有員田內容方池。其員界離方四角各五丈。但知田積二百六十四丈一十五尺九十二寸六十四分。問員徑方邊。　曰員徑二十丈　方邊七丈七寸一分

法必須將員田變成方田。乃可倣上法算之。而此員田中虛方池之積。乃員環而帶點記四弧矢者。查員環變方環法。用方員比例定率。以員積七八五三九八一六爲一率。方積一○○○○○○○○爲二率。

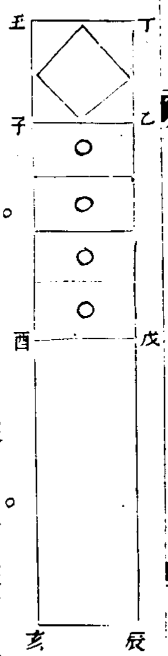


員環積爲三率。求得四率爲方環積。（員環之比方環也）今田積二百六十四丈一五九二六。既爲員環兼帶四弧矢。以之爲三率。求得四率三百三十六丈三三八○二三。則不特員環變爲方環（甲乙丙丁子丑寅卯方環形。）且兼有四弧矢所變之積（積數詳下。）在內矣。於是以角距五丈自乘得二十五丈爲巳方積。四因之得一百丈爲巳庚辛壬四方積。於三百三十六丈三三八零二三內減去。餘二百三十六丈三三八零二三。爲圈記四長方及四弧矢所變。其積連接如下圖。乙酉四長方積也。丁子酉四弧矢所變積也。四弧矢所變積詳下文。爲三十六丈三三八零二三。非丁乙方

一百丈。與池積五十丈。相減所餘△記四句股積五十丈勿因圖錯會今欲



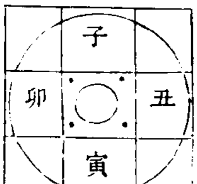
將四弧變積三六三三八零二三變爲一百丈以補成丁子方爲正方而以乙酉爲縱方共成丁酉長方應以定率員積七八五三九八一六爲一率方積一○○○○○○○○爲二率弧矢積二一八五三七八一六爲三率求出弧矢變積三六三三八零二三又以之爲一率方積一百○○○○○○○○爲二率減餘田積二百三十六丈三三八零二三爲三率求得四率六百五十丈零三八七四爲此圖長方積此以積比積。則又



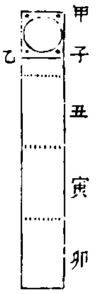
以丁子爲正方而以乙亥爲縱方矣而縱方之長未知於是又以四弧變積三六三三八零二三爲一率方積一○○○○○○○○爲二率四長方相連共長子酉二十丈爲三率求得子亥長五十五丈零三八七四此邊比邊爲長闊之較用帶縱較數開平方法開之得丁子方闊十丈卽方池對角斜線用斜求方法算之得七丈零七寸一分卽方池邊也

(至)如員田內開方池但知田界離池邊十五丈田積一千一百五十六丈六三七零四。問田徑池邊　曰田徑四十丈。池邊十丈。

法須將員田變爲方田乃可倣上法算之而此田中虛池積乃員環而少點記四隅者查員環變方環法以員積七八五三九八一六爲一率方積一○○○○○○爲二率員環積爲三率求得四率爲方環積。今以田積一千一百五十六丈六三七零四爲三率則少點記四隅之積其求得四率方環積一千四百七二六七六零四六內亦必少四隅所變之積矣數詳下。於是以邊距十五丈自乘而四因之得九百丈於一千四百七二六七六零四六內減去餘五百七十二丈六七六零四六爲子丑寅卯四長方積而少點記四隅所變之積以之連接如下圖



子長方內少點記四隅所變之積乃二七三二三九

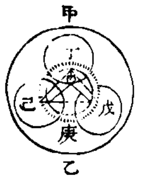


五五何以知之以方員定率比例知之法用定率員積七八五三九八一六爲一率方積一○○○○○○○爲二率四隅二一四六零一八四爲三率求得二七三二三九五五爲四隅所變之積也今欲將四隅所變積二十七丈三二三九五五變爲一百丈

成甲乙方池為正方。而以子丑寅卯四長方為縱方。法當以四隅變積二七三二三九五五為一率。方積一〇〇〇〇〇〇〇〇為二率。減餘田積五百七十二丈六七六零四六為三率。求得四率二千零九十五丈八八六三六一。為下圖甲亥長方積。此積比積則又以甲乙為正方。以乙辰為縱方矣。而縱方之長未知。

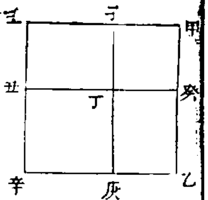
於是則又以四隅變積二七三二三九五五為一率。方積一百為二率。子丑寅卯四長方相連共長六十丈為三率。求得四率二百一十九丈五尺八寸八分。為長闊和。用帶縱和數開平方法開之。得闊十丈。卽方池邊也。

㊃設如有一大球體。內容四小球體。如三小大果堆。大球徑一尺二寸。求小球徑幾何。

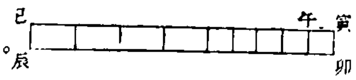


法以大球徑一尺二寸自乘。得一百四十四寸。倍之得二百八十八寸。為長方積。以大球徑一尺二寸。四因之。得四尺八寸。為長闊之較。用帶縱較數開平方法算之。得闊五寸三分九釐三毫。卽內容四小球之徑也。如圖甲乙大球體內容丙丁戊己四小球

體。試自四小球之中心。俱各作線聯之。則成一四等面體。又以甲乙大球心為心。丙丁戊己小球心為界。作一虛員。則成四等面體外切圓球體。其四面體之一邊。卽小球徑。以四面體外切丁庚虛球徑加一小球徑。卽大球徑。故以大球徑自乘。得甲乙辛壬正方形。內甲癸丁子。卽甲丁加庚乙。為小球徑自乘方。卽四面體每邊自乘方。丁庚辛丑為四面體外切圓球徑自乘方。癸乙庚丁子丁丑壬為四面體之每邊與外切圓球徑自乘二長方。凡四面體每邊自乘方。為外切圓球徑自乘方三分之二。見球內容四面體法。故甲癸丁子正方



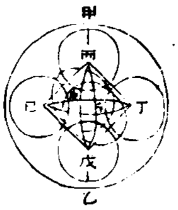
形為丁庚辛丑正方形三分之二。將甲乙辛壬正方形倍之。則得甲癸丁子二正方。丁庚辛丑二正方。癸乙庚丁四長方。而丁庚辛丑二正方為甲癸丁子正方形之三倍。是共得甲癸丁子五正方。癸乙庚子四長方。卽與寅卯辰巳長方積等。其巳午長闊之較為甲乙球徑之四倍。故四因大球徑為較。縱求得闊。卽小球徑也。



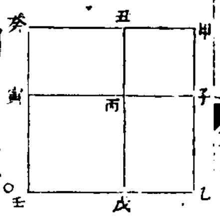
如先有小球徑。求大球徑。則以小球徑為四面體之一邊自乘。二歸三因。開平方。得四面體外切圓球徑。再加一小球徑。卽大球徑也。

(三三)設如有一大球體內容六小球體四方上下各一大球徑一尺二寸求小球徑幾何

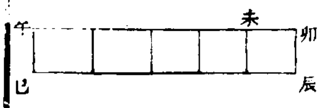
法以大球徑一尺二寸自乘得一百四十四寸爲長方積以大球徑一尺二寸倍之得二尺四寸爲長闊之較用帶縱較數開平方法算之得闊四寸九分七釐即內容六小球之徑數也如圖甲乙大球體內容丙丁戊己庚辛六小球體試自



六小球之中心俱各作線聯之則成一八等面體其八面體之一邊即小球徑以八面體之對角線加一小球徑即大球徑故以大球徑自乘得甲乙壬癸正



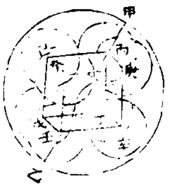
方形內甲子丙丑爲小球徑自乘方卽八面體每邊自乘方丙戊壬寅爲八面體對角線自乘方子乙戊丙丑丙寅癸爲八面體之每邊與對角線相乘二長方凡八面體每邊自乘方爲對角線自乘方之一半見球內容八面體法故丙戊壬寅一正方與甲子丙丑二正方等是甲乙壬癸一正方共爲甲子丙丑三正方子乙戊丙二長方與卯辰巳午長方積等其午未長闊之較爲甲乙球徑之二倍故倍大球徑爲較縱求得闊卽小球徑也如



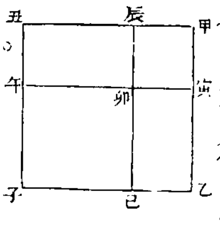
先有小球徑求大球徑則以小球徑爲八面體之一邊自乘加倍開方得對角線再加一小球徑卽大球徑也

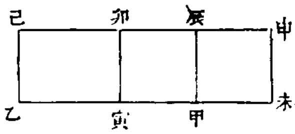
(三四)設如一大球體內容八小球體上四下四相疊加正方體大球徑一尺二寸求小球徑幾何

法以大球徑一尺二寸自乘得一百四十四寸折半得七十二寸爲長方積以大球徑一尺二寸爲長闊之較用帶縱較數開平方法算之得闊四寸三分九釐二毫卽內容八小球之徑數也如圖甲乙大球體內容丙丁戊己庚辛壬癸八小球體試自



八小球之中心俱各作線聯之則成一正方體其正方體之一邊卽小球徑以正方體之丙壬對角斜線加一小球徑卽大球徑故以大球徑自乘得甲乙子丑正方形內甲寅卯辰爲小球徑自乘方卯巳子午爲正方體對角斜線自乘方寅乙巳卯辰卯午丑爲小球徑乘正方體對角斜線二長方凡正方對角斜線自乘方爲每邊自乘方之三倍見球內容正方體法故卯巳子午正方形爲甲寅卯辰正方形之三倍加甲卯方爲四折半卽得未甲辰申甲寅卯辰二正方乙卯卯丑二長方折半得寅乙巳卯一長方共





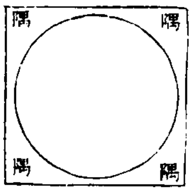
戊未乙己申一長方。甲乙球徑即長闊之較故用帶縱較數開平方法算之得闊即小球徑也。如先有小球徑求大球徑則以小球徑為正方體之一邊自乘三因之開平方得正方體對角斜線再加一小球徑。即大球徑也。

附古法解

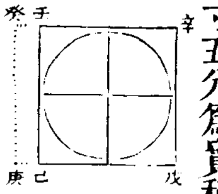
負隅

古法以一二五為負隅。一謂員徑也。如平方根一尺內容徑一尺之員員與方較積則方根一尺自乘得

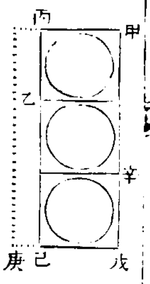
方積一尺。員徑一尺。依徑一周三古率。則周為三尺。周徑各折半相乘得員積七寸五分。是員積比方積少二寸五分故曰負負者少也（方程篇名少為負可證）而其所少之二寸五分。乃四隅積。故曰負隅也。



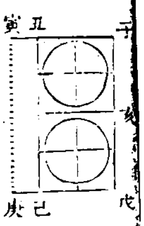
(一)則欲補足所少四隅之二寸五分。而變員積為方積。當將員徑戊己一尺加己庚二寸五分共戊庚一尺二寸五分以員徑壬己乘之得一尺二寸五分其壬己乘戊己所得之一尺為虛積壬己乘己庚所得之二寸五分為實積將虛積一尺以七五約之。得實積七寸五分。合之共得實積一尺。而員積變為方積矣。



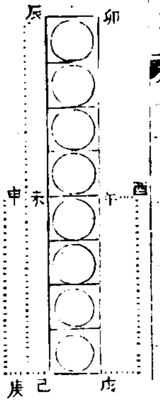
(二)然則今有三平員皆徑一尺。欲變為長三尺闊一尺之長方積。當照上例以戊己員徑一尺（即長方之闊）加己庚二寸五分。為戊庚一尺二寸五分與三員徑共丙己三尺（即長方之長）相乘得積三尺七寸五分。其丙己乘戊己所得之三尺為虛積丙己乘己庚所得之七寸五分為實積將虛積三尺以七五約之得實積二尺二寸五分。合之共得實積三尺。而變三員為長方矣。



(三)又有兩平員。皆徑二尺。欲變為長四尺闊二尺之長方積。亦照上例以員徑戊己二尺（即長方之闊）乘負隅一二五得戊庚二尺五寸以兩員徑共丑己四尺（即長方之長）乘之。得十尺。其丑己乘戊己所得八尺為虛積。丑己乘己庚所得二尺為實積將虛積八尺以七五約之得實積六尺合之得實積八尺而變二員為長方矣。

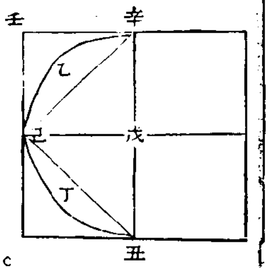


㊃又試將兩平員皆徑二尺。改爲八平員皆徑一尺。欲變爲長八尺闊一尺之長方積亦照上例以員徑戊己一尺乘負隅一二二五得戊庚一尺二寸五分。與八員徑共辰已八尺相乘。得積十尺。其辰已乘戊己所得八尺爲虛積辰已乘己庚所得二尺爲實積將虛積八尺以七五約之得實積六尺合之共得實積八尺而變八員爲長方矣。

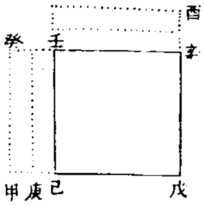


移辰午爲酉戊移辰未爲申庚即同上圖

㊀、弧矢求積。
如平員徑二尺平剖之爲弧矢形。即半員。弧長二尺。矢長一尺問弧矢積。曰一尺五寸。古法以半弦一尺加半矢五寸共一尺乘矢得積。
辛已丑弧矢形戊已矢一尺辛戊半弦一尺〇辛已丑弧矢形比辛已丑三角形多乙丁兩弧矢今以戊已矢乘辛戊半弦前法爲矢乘半弦半矢分之爲矢乘半弦。即同三角求積法。以戊已中垂線乘辛戊半底線成辛已方一尺。

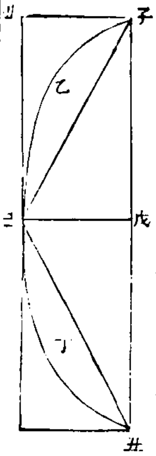


爲三角積。而少乙丁兩弧矢積。共五寸也兩弧矢積少五寸。則一弧矢積少二寸五分。與負隅第一條圖一方四隅負二寸五分同當照彼法以戊已矢一尺加已庚二寸五分。其戊庚一尺二寸五分以壬已乘之得積一尺二寸五分其壬已乘戊已所得辛已一尺爲三角積不用七五約其壬已乘已庚所得壬庚二寸五分爲補四隅積即同補乙號弧矢積矣尚有丁號弧矢亦當照補。

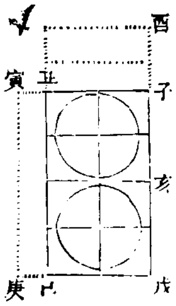


故倍已庚爲已甲。加戊已。成戊甲。乘壬已。得二尺五寸。而乙丁兩弧矢俱補足也夫戊已加已甲乘辛戊。即壬己。猶之辛戊加酉辛乘戊已也。移壬申爲壬酉也。而辛戊半弦也酉辛半矢也故以半弦加半矢爲長耳

㊀如平員徑十尺弧矢形弦長八尺矢長二尺問弧矢積。曰十尺。
法以半弦四尺加半矢一尺。共五尺。爲長與矢闊二尺相乘得積照上條論以戊己矢乘子戊半弦得子己長方積即爲子己丑三角積而少乙丁二弧

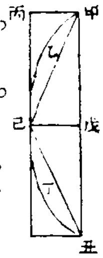


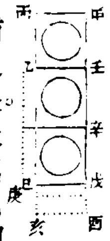
矢積共二尺與負隅第三條圖二方（一丑亥 一亥巳）八隅負二尺同當照彼法以戊己矢加己庚乘子戊半弦得子庚長方積十尺內子戊乘戊己所得子己八尺爲三角積不用七五約丑己乘己庚所得丑庚二尺爲補八隅積即爲補乙丁兩弧矢積夫戊己加己庚乘子戊猶之子戊加酉子乘戊己也（移丑庚爲酉丑也）而子戊半弦也酉子半矢也故以半弦加半矢爲長耳



（三）又加平員徑十尺弧矢弦六尺矢一尺問弧矢積　曰三尺五寸　法以半弦三尺加半矢五寸爲長與矢闊一尺相乘得積

照上條論以戊己矢乘甲戊半弦成甲己長方爲甲己丑三角積而少乙丁兩弧矢積其五寸與負隅第二條圖二方（一乙辛 一辛己）八隅負五寸同當照彼法以戊己矢加己庚乘甲戊半弦三分之二壬戊得積二尺五寸而乙丁兩弧矢補足矣夫戊己加己庚乘壬戊猶之壬戊加戊酉乘戊己也（移乙庚爲戊酉也）而戊酉半矢也壬戊連原有之甲壬半弦也故以半弦加半矢爲長也





積與弦矢和求弦矢

〇準上弧矢求積法論則有弧矢積又有弦矢和者但以弦矢和折半爲半弦半矢以除積即得矢以矢減弦矢和即得弦矣

積與員徑求弦矢

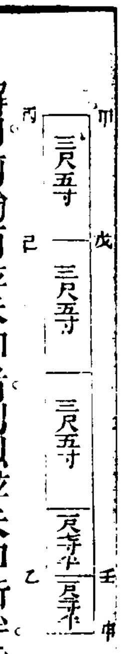
〇上條有弧矢積又有弦矢和乃可求弦矢則有積而無弦矢和即不能求矣然無弦矢和而有員徑則亦可求法如右

（一）今有員徑十尺欲截一弧矢形積三尺五寸問截弦矢若干　曰矢一尺　弦六尺

法置積三尺五寸自乘得一十二尺二寸五分（成甲乙長方形）爲實照三乘方法（以積乘積是三乘方也故用三乘方法）以積三尺五寸爲上廉初法（甲己）　又以徑十尺爲下廉初法（戊申）

合計二初法共一十三尺五寸約與實等（雖此比實多七寸五分因非定法尚有下文所減故約與實等）可商矢一尺（甲丙）隨以商矢一尺乘上廉初法得三尺五寸（甲己）爲上廉定法

又以一二五爲負隅與商矢一尺相乘得一尺二寸五分於下廉初法十尺（戊申）內減去餘八尺七寸半（戊壬）以商矢一尺乘之得八尺七寸半（戊乙）再乘之如故爲下廉定法合二定法共一十二尺二寸五分爲法法實相等則以法除實得矢一尺



解曰前論有弦矢和者。則以弦矢和折半為半弦半矢。以除積即得矢。今不知半弦半矢相和之數。故用積三尺五寸自乘得一十二尺二寸五分。甲乙為實。是為截積者三个半也。而以商矢與截積相乘一次。得三尺五寸。為上廉定法。又以商矢與餘徑八尺七寸五分相乘二次。得八尺七寸五分。為下廉定法。而合二定法為法。是為半弦半矢者亦三个半也。丙上廉用截積得一个。下廉用餘徑得二个半。所以然者。弦矢和七尺。與徑十尺並立（一）則相比於徑十尺內

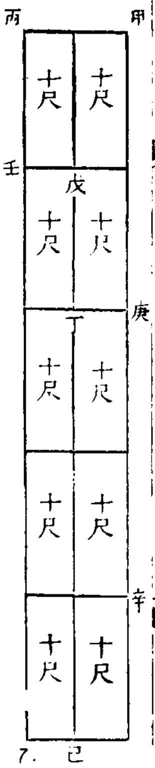
減去一尺二寸五分。本條一法當一積。截積與半弦半矢皆三个半。是一法當一積也。應以一積三尺五寸除餘徑八尺七寸五分。得二五。乃二个半半弦半矢也。合上下廉定法。既得三个半半弦半矢。以除三个半截積。得矢一尺。猶之以一个半弦半矢除一个截積。得矢一尺耳。其以商矢一尺與上廉初法相乘一次。而與下廉初法減餘之徑相乘乃二次。何也。曰上廉乃截積。原以矢乘半弦半矢所得。今以矢乘之。亦矢乘半弦半矢二次也。故餘徑亦須以矢乘二次。皆初乘以求闊。再乘以求長也。

一法。倍積得七尺。自乘得四十九尺。為實。是將前實一十二尺二寸五分而四之也。照三乘方法。四因截積三尺五寸。得十四尺。為上廉初法。是將前上廉初法三尺五寸而四之也。又四因徑十尺。得四十尺。為下廉初法。是將前下廉初法十尺而四之也。商矢一尺。以乘上廉初法十四尺。得十四尺。為上廉定法。又以五為負隅。是將前負隅一二五而四之也。以商一尺乘之。得五尺。與下廉初法四十尺相減。餘三十五尺。以商矢一尺自乘。得一尺。以乘減餘之三十五尺。得三十五尺。即以矢一尺乘減餘三十五尺二次。為下廉定法。合二定法共四十九尺。為法。法除實。得矢一尺。

（二）如平員徑十尺。弧矢積十尺。問弦矢。　曰矢二尺。　弦八尺。

法以積十尺自乘。得一百尺。成甲乙長方形。為實。是十个截積也。照三乘方法。以積十尺為上廉初法。甲己。又以徑十尺為下廉初法。合計二初法共二十尺。約可及實之半。法不及實。則商矢必在一尺以上。而定法必有所加。故約可及實之一半也。可商矢二尺。甲丙。隨以矢二尺乘上廉初法十尺。得二十尺。為上廉定法。甲丁。以一二五為負隅。乘商矢二尺。得二尺五寸。以減下廉初法十尺。餘七尺五寸。以商矢二尺自乘。得四尺。以乘減餘七尺五寸。得三十尺。庚己。此即以矢二尺乘減餘二次也。為下廉定法。合二定法共得五十尺。甲己。為法。是五个半弦半矢也。內上廉定法得二个。甲丁。下廉定法得三个。庚己。所以然者。弦矢相和十尺。與徑十

尺並立相比。(一)各以矢闊二尺乘之爲二十尺與二十尺相比。於徑二十尺內減去五尺餘十五尺。二因徑十尺。得二十尺。減五尺而餘十五尺。猶之徑十尺減二尺五寸。以二因之得十五尺也。本條一法當二積。截積十个半弦半矢五个。是二積而一法也。故以二因之得三十尺。一積十尺。二積二十尺。一法當二積是法十尺。即爲二十尺。法十五尺即爲三十尺也。以積十尺除三十尺得三乃三个半弦半矢也合上下廉二法既得五个半弦半矢以除十个積得矢二尺猶之以一个半弦半矢如辛己。除二个積如辛乙。得矢一尺耳。



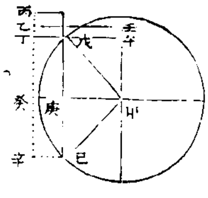
員徑弦矢求弧背

(一)加員徑十尺。戊癸己弧矢形戊己弦六尺。癸庚矢一尺。問戊癸己弧背長若干。　曰六尺二寸。

古法以癸庚矢一尺戊丁同。自乘得丙戊一尺。變爲壬丁長方。其長午丁。即半徑五尺。其闊乙丁二寸。以半徑午丁五尺即甲癸。除之得乙丁二寸。以加丁辛弦即戊己。六尺得弧背長六尺二寸。

解曰戊癸己甲形求積。古法以戊癸半弧背三尺一寸乘甲癸半徑五尺得積一十五尺五寸爲

癸巳弧矢形積三尺五寸。爲丙庚長方。戊甲巳三角形積十二尺。爲午庚長方。合之成壬癸長方移丙戊爲壬丁也。故以甲癸除之得乙癸加癸辛半弦得乙辛也。



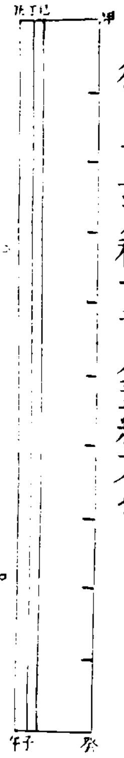
員徑弧背求弦矢

(一)加員徑十尺。弧背六尺二寸。問弦矢。　曰矢一尺。　弦六尺。

古法以半弧背三尺一寸自乘得九尺六寸一分。爲半弧背冪。以徑十尺自乘得一百尺爲上廉。以上廉一百尺。乘背冪九尺六寸一分。得九百六十一尺爲實。以上廉一百尺乘徑十尺得一千尺爲益縱方。計實少於益縱方三十九尺。爲下圖明之

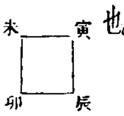
三尺一寸　背冪　三尺一寸　自乘得九尺六寸一分

將此背冪扯長變爲長九尺六寸一分與徑十尺相比則少於徑三寸九分。一冪少於一徑三寸九分則百冪少於百徑三十九尺矣。故背冪與徑皆以上廉一百乘之而見實少於益縱方三十九尺也。　甲癸長一百尺甲丑闊十尺。乘得甲午長方積一千尺蓋縱方也。



甲癸長一百尺甲丁闊九尺六寸一分。乘得甲子長

方積九百六十一尺正實也二者相減餘丁午長方其長一百尺其闊丁丑三寸九分積三十九尺。於是初商已丑一尺弧羃既扯長爲九尺六寸一分則有長必有闊故商闊一尺卽矢也乘上廉一百尺卽丑午得已午一百尺一个九尺六寸一分商一尺則一百个九尺六寸一分共商得一百尺也於益縱方內減去餘已癸長方九百尺爲縱方反少於實六十一尺矣則少已子長方之故也長一百尺闊已丁六寸一分又將已子長方變爲長十尺闊六尺一寸之寅卯長方一百尺乘六寸一分變爲十尺乘六尺一寸也



寅辰長十丈徑也寅未闊六尺一寸積六十一尺以待補

於是以徑十尺乘全弧背六尺二寸得積六十二尺爲下廉除補縱方所少六十一尺外尙多一尺則寅未闊加多一寸之故也而初商一尺自乘得積一尺與下廉六十二尺相減闊多一寸以徑十尺乘之得一百寸變爲正方故以初商一尺自乘減之餘六十一尺以初商一尺乘之如故爲縱廉倂縱方九百尺縱廉六十一尺共九百六十一尺爲法法與實等以初商一尺乘法九百六十一尺如故與實相減恰盡此如以法除實而除盡也定法商爲一尺

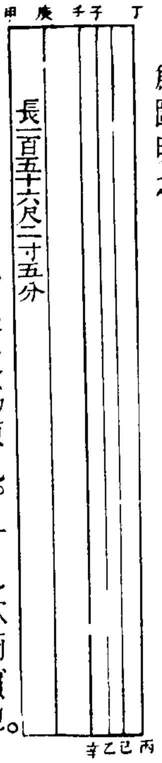
㈡如員徑十尺弧背八尺八寸問弦矢　曰矢二尺　弦八尺

法以半弧背四尺四寸自乘得十九尺三寸六分爲半弧背羃　以徑十尺自乘得一百尺爲上廉上廉一百尺爲長與背羃一十九尺三寸六分扯直爲闊相乘得一千九百三十六尺爲實是一百个背羃上廉一百尺乘徑十尺得一千尺爲益縱方是一百个徑。一个徑比一个背羃少九尺三寸六分則一百个徑比一百背羃少九百三十六尺初商二尺背羃既扯直爲長則有長必有闊上條益縱方多於實則法數必與實等故商一尺此條益縱方少於實則法數必不能與實等而所商必在一尺以上故商二尺也。商二尺則法數當少於實一半也乘上廉一百尺得二百尺一个背羃商二尺則一百个背羃各商二尺而得二百尺以減益縱方一千尺餘八百尺爲縱方是縱方比實一千九百三十六尺少一千一百三十六尺也然以法當少實一半言之則比半實九百六十八尺爲少一百六十八尺則以長雖一百尺而闊比十九尺三寸六分之半九尺六寸八分少一尺六寸八分也何者實長一百尺闊十九尺三寸六分則半實

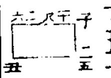
乃長一百尺闊九尺六寸八分縱方長一百尺闊八尺是比半實闊少一尺六寸八分也將長一百尺闊一尺六寸八分變爲長十尺闊十六尺八寸其積爲一百六十八尺以待補以徑十尺乘全弧背八尺八寸得八十八尺爲下廉是補一半而多四尺也。少一百六十八尺半之爲八十四尺其長十尺其闊八尺四寸今補八十八尺其長十尺其闊八尺八寸闊多四寸故積多四尺也以初商二尺自乘得四尺所多四尺卽初商自乘數也以減下廉餘八十四尺以初商二尺乘之得一百六十八尺爲縱廉則補足所少一百六十八尺矣。此無異補兩个八十八尺減兩个四尺也併縱方八百尺縱廉一百六十八尺共得九百六十八尺爲法法比實少一半故以商二尺乘法九百六十八尺得一千九百三十六尺與實相減恰盡定爲初商二尺也

㊂如員徑一十二尺五寸。弧背十一尺。問弧矢。曰矢二尺五寸。弦十尺。

法以半弧背五尺五寸。自乘得數。三十尺零二寸五分。為半弧背冪。以徑一十二尺五寸。自乘得數。一百五十六尺二寸五分。為上廉。以上廉為長丁丙。背冪扯直為闊如丁甲。相乘得數四千七百二十六尺五寸六分二釐五毫為實。甲丙內甲乙三千八百一十五尺二寸五分為初商實。丁乙九百一十一尺三寸一分二釐五毫為次商實。〇是為背冪者一百五十六二五也。又以上廉乘徑得數一千九百五十三尺一寸二分五釐為益縱方。是為徑者一百五十六二五也。初商二尺。益縱方比初商實三千八百一十五尺二寸五分少一半則初商當二尺。乘上廉得數三百一十二尺五寸。以減益縱方。餘數一千六百四十尺零六寸二分半。為縱方。庚辛是縱方比初商實之半庚乙長方積一千九百零七尺〇六寸二分五釐少壬乙積二百六十七尺也。則以長雖相等而縱方之庚壬闊十二尺零五寸。比庚乙長方之庚子闊十二尺二寸零八釐八毫少子壬闊一尺七寸零八釐八毫也。而所少之乙壬長方長一百五十六尺二寸五分闊一尺七寸零八釐八毫。變為子丑長方長一十二尺五寸闊二十一尺三寸六分積二百六十七尺。以待補。為圖明之。



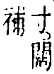
甲乙初商實也。　半之為庚乙。　丁乙次商實也。
半之為丁己。　庚辛縱方也。　壬乙縱方少於庚乙
之積也。變壬乙為
子丑方。以待補。



於是以徑十二尺五寸乘全弧背十一尺。得數。一百三十七尺五寸為下廉。是補一半而多四尺也。則以長十二

尺五寸雖相等而闊差三寸二分也長十二尺五寸乘三寸二分正得四寸以初商二尺自乘得四尺。多補四尺變為正方即初商自乘數也。與下廉相減。餘數一百三十三尺五寸以初商二尺乘之。得二百六十七尺為縱廉。則所少補足矣合縱方。一千六百四十尺零六寸二分五釐縱廉共一千九百零七尺六寸二分五釐為法。以初商二尺乘之得數。三千八百一十五尺二寸五分。於實內減之。餘九百一十一尺三寸一分二釐五毫為次商實甲丁闊三十尺零二五背冪也。丁子闊五尺八寸三二四背冪之減餘也。是為減餘背冪者一百五十六二五。仍以上廉乘徑為益縱方。是為徑者一百五十六二五也。計益縱方多於實一千零四十一尺八一二五。次商五寸。減之此只算初商所減次商亦當減故倍之又當減次商五寸也。以益縱方多實一半也。何則法實等者商一尺。實倍法者商二尺。則反而言之。法倍實者當商五寸矣。蓋法少則商多法多則商少也。倍初商二尺為四尺。加次商五寸

共四尺五寸。乘上廉得數。七百零三尺一二五與益縱方。一千九百五三一二五。相減。前既減初商二尺。變益縱方為縱方矣今仍用益縱方原數。是仍收回也。當仍減之此只算初商所減次商亦當減故倍之又當減次商五寸也餘一千二百五十尺。為縱方。以法當倍實計之。則多一千二百五十尺。反為少五百七十二尺六二五。以倍初商得四尺合次商五寸。共四尺五寸作四分半除之。每分得一百二十七尺二寸五分。其長一百五十六尺二五。其闊八寸一分四釐四毫。變為長十二尺五寸。闊十尺零一寸八分之子丑方。以待補。

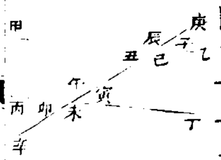


仍以徑乘倍弧背為下廉。積一百三十七寸五分以補一分一百二十七尺二五而多十尺零二五。則下廉闊多八寸二分之故也。以八寸二分乘一尺二五。正得十尺零二五分。作兩个平方。則一為初商二尺自乘數。一為初次商共二尺五寸自乘數也。以初商二自乘得四尺。又合初次商共二尺五寸。自乘得六尺二寸半。併得十尺零二五。以減下廉。餘一百二十七尺二五以四

尺五寸。即倍初商加次商數乘之。得五百七十二尺六二二五為縱廉。而所少之數補足矣。減法做益縱方論之。合縱方縱廉共一千八百二十二尺六二二五為法。以次商五寸一尺之半也。乘之。得九百一十一尺三一二五。減實恰盡。

幾何原本摘要

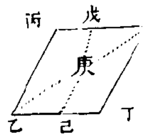
卷一第二十一二兩節



甲乙丙丁二平行線上作一庚辛斜線。其相對之角必相等。如子丑兩銳角相對必相等。寅卯同。辰巳兩鈍角相對必相等是也。又內外角亦必相等。午未同。如子為外角在二平行線外。寅為內角在二平行線內。必相等。

是也。午辰同。又交錯角亦相等。如寅與丑二角相錯必相等是也。

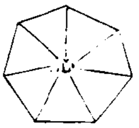
第三卷第六節



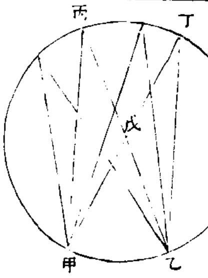
平行線所作方形。於甲乙對角線上正中庚點作戊己直線截分兩形。必相等。以甲庚等庚乙。戊庚等庚己。甲戊等己乙。丁己等丙戊也。

第十五節

欲知眾邊形各邊角之度。如六邊形。則將六邊倍作十二邊。即為十二直角。蓋六邊形分為六个三角形。每形合三角之度。與二直角等。六二得一十二直角也。內減中心四直角。全員以十字分為四分。得四直角。縱分為四無數分。其無數心角合之亦與四直角等。然則今分六个心角亦只如四直角也。餘八直角為邊角。每一直角九十度。計共七百二十度。各邊形倣此。



第四卷第十二節



員內任作甲丙乙、乙丁甲二界角。其度必俱等。試自員心戊至甲乙作二輻線。即成甲戊乙一心角。其所對之甲乙弧為二界角所同用。則心角度必倍於界角。然則二界角同為心角之半。必相等也。

第二十三節

凡員周與方周等者。如俱四尺。員積必大於方積。方積一尺。員半徑六寸三分六釐零弱。乘周四尺。得數折半。得積一尺二寸七分。何者。員形半徑與句股形之句等。周與句股形之股等者。其積相等。半徑六寸三分五釐如句。周四尺如股。相乘得長方積。折半則為句股積也。而方形之半徑小於員形之半徑。止五寸耳。不及句股形之句。句股雖同而句不及。故積少也。五寸乘四尺得二尺。折半得一尺耳。

第六卷第三第五第八九十十一十二十三十四十五十六節

四率法。一率與二率之比。同於三率與四率之比。名同理比例。又名相當比例。若一率與二率之比。同於二率與三率之比。則名相連比例。若以二率比

一率四率比三率則名反推比例。若以一率比三率二率比四率則名遞轉比例。若取一率與二率之較如一率爲四二率爲十二相減餘八爲較爲一率與二率相比是改一率之四爲八也計加倍取三率與四率之較如三率二十四率六十相減餘四十爲較爲三率與四率相比是改三率之二十爲四十也亦加倍則名分數比例。若將一率併合二率爲首率如首率二二率四併得六也與二率相比是改首率之二爲六也計三倍將三率併合四率爲三率如三率三四率六併得九也與四率相比是改三率三爲九也亦計三倍則名合數比例。若將一率與二率相減用其餘爲二率與首率相比如一率一二率三相減餘二是變二率三爲二也將三率與四率相減用其餘爲四率與三率相比如三率四四率十二相減餘八是變

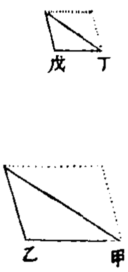
四率十二爲八也則名更數比例。若有甲乙兩相連比例四率甲爲首一次二三四四八乙爲首二次四三八四十六其甲一二之比同於乙一二之比甲二三之比同於乙二三之比甲三四之比同於乙三四之比而將甲一與四之比一比八也亦同於乙一與四相比二比十六也即同一比八則名隔位比例　若有甲乙兩相連比例三率甲爲首二中四末八乙爲首四中八末十六將甲中四與末八相比復另取二數加於乙首率之上與乙中八相比是改乙首率爲中率中率爲末率而另取二爲首率也則名錯綜比例　若將首率二加三倍爲六次率四加三倍爲十二其六與十二之比仍同於二與四之比則名加分比例　若將首率六三分取一變爲二將次率十二亦三分取一變爲四其二與四之比仍同於六與十二之比則名減分比例也

第七卷第五節第八卷第五節

加甲方闊一尺長二尺乙方闊二尺長四尺其闊與闊之比同於長與長之比皆爲一比二則兩面積之比例視邊一比二例爲隔一位相加之比例蓋首率爲一次率爲二則三率爲四四率爲八此相連比例也今闊相比爲首甲一次乙二則積相比當爲三甲二四乙四矣乃乙之積實八尺是越四而至八也故曰隔一位則欲求其同須將乙闊二倍作四爲次率

乃得故曰相加也正方斜方句股銳鈍三角並同

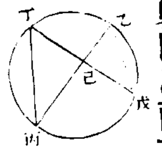
如有大小二鈍三角形同式則以小底丁戊爲一率大底甲乙加一倍爲二率以小形面積爲三率求得大形面積蓋鈍三角乃斜方之半也



第九卷第五節

句股形弦所作方積與句股各作之方共積等則弦所作方之半或幾分之幾亦必與句股各作之方之半或幾分之幾共積等弦所作之員或大小半員亦必與句股各作之員或大小半員共積等矣

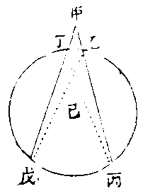
第六節



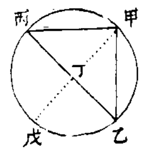
圜丙乙丙丁戊二弦線相交於己。則戊己與己丙之比。卽同於乙己與己丁之比。何則。乙己戊小三角形與丁己丙大三角形。二己角爲對角。則其度必等。又小形之乙角與大形之丁角。同對戊丙弧。則兩角之度又必等。三角既等其二。則餘一角亦必等。是大小二者爲同式形也。故其邊之比例同耳。

第八節

自丙戊作線會於甲。則甲丙與甲戊之比。必同於甲丁與甲乙之比。何者。甲丙丁三角形與甲戊乙三角形。同用一甲角。其度固同。又丙角與戊角。均對乙丁弧。則其度又同。而餘一角亦必同。是三角同式也。故此大邊比彼大邊。同於此小邊比彼小邊也。



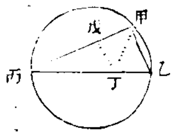
第九節



甲乙丙三角形將甲角平分作甲戊線。則甲乙與甲丁之比。同於甲戊與甲丙之比。何者。甲戊乙三角形之戊角與甲丙丁三角形之丙角。同對甲乙弧。則度等。而二形之甲角既爲平分。則其度又等。

而乙丁二角亦必等。是甲戊乙形與甲丙丁形爲同式。故此小邊(甲乙)之比彼小邊(甲丁)。同於此大邊(甲戊)之比彼大邊(甲丙)也。

第十節

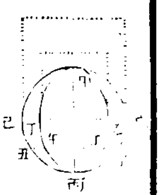


甲乙丙三角形將甲角平分作甲丁線。則乙丁與丁丙之比。同於甲乙與甲丙之比。何者。試作丁戊線與甲乙平行。卽成戊丁丙小三角形與甲乙丙大三角形同式。是戊丁比戊丙。若甲乙比甲丙也。而戊丁與甲戊同(下詳)。是甲戊比戊丙。若甲乙比甲丙也。而甲戊比戊丙。又若乙丁比丁丙。甲戊比戊丙既若甲乙比甲丙。則乙丁比丁丙。獨不若甲乙比甲丙乎。問戊丁何以與甲戊同。曰甲丁戊形之丁角與甲角等。故丁角所對之甲戊邊與甲角所對之丁戊邊等也。而二角之相等奈何。曰甲丁戊形之丁角與丁甲乙形之甲角。爲甲乙戊丁二平行線內之錯角。則其度等。而丁甲乙之甲角與甲丁戊之甲角爲平分。故又等也。

第十卷第十二節至末

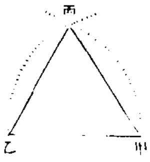
橢圓體甲丙大徑與球體全徑同者。其體積之比。卽同於橢圓大小徑所作長方體長圓體與球徑所作正方體長圓體之比。亦同於橢圓小徑乙丁所作正

方體。長圓體與球徑所作正方體
長圓體之比。又體與體比若面與
面比則橢圓與球體積之比亦同
於橢圓小徑乙丁所作正方面與球徑所作正方面
之比也。又全比全若半比半幾分比幾分則任截橢
圓體壬丙午一小段與球體子丙丑一小段其比例
固與全等矣



弟十一卷弟一節

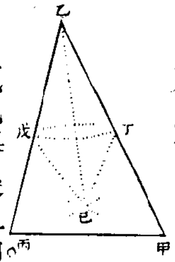
作等邊三角形法。如有甲乙一邊長
三寸則以此三寸為半徑度用甲為
心運一規。又用乙為心運一規從二



規相交丙處作甲丙丙乙二線。則相等矣。

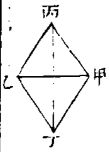
弟二節

分角法。如欲分乙角為二。則以乙為
心任以丁為度運規作丁戊弧則乙
丁乙戊二線度等又照前節法作丁
戊己等邊三角則己角與乙角正對乃作乙己線則
平分乙角為二矣



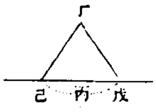
弟三節

平分一線為二法。如平分甲乙線照弟一節作甲
乙丙及甲乙丁兩等邊三角乃從丙
至丁作直線即分甲乙為二矣



弟四節

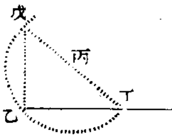
橫線中立直線法。如欲於橫線中丙處立直線。任
於橫線丙之兩旁取相等之度。如戊如己依弟一節
法作戊己丁等邊三角形而從丁垂線至丙為直立
線也 若欲於距橫線之丁處垂直線則
以丁為心己為度運規作己戊弧則丁戊
丁己必等又依弟二節分角法從丁作線
至丙是也。



弟六節

橫線端立直線法 如欲於橫線端乙處立一直線
則於橫線上任以丙為圓心乙為圓界運一規則截

橫線於丁即作一丁丙戊直線乃自戊作戊乙直線
是也蓋乙丁戊三角在徑線內則乙角
必為直角矣 若欲從戊作垂線至乙
則任意作一戊丁斜線而平分於丙以
丙為心丁為界運規則恰切橫線乙端。

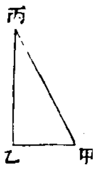


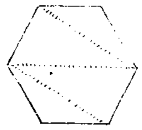
作戊乙直線矣

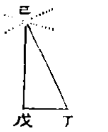
弟九節

照已有之形作同式形法 如做甲乙丙大三角。欲
作同式之丁戊己小三角形則考大句甲乙有幾分
如有三分今取二分為小句丁戊又以大弦丙甲亦
作三分取二分為小弦己丁則以小句丁為心大弦

二分爲度運一規又以大股丙乙亦作三分而取其
二分爲小股已戊則以小句戊爲心大股二分爲度
運一規二規相交於已乃作已丁已戊兩線成丁戊
已同式小形矣　若有一大六邊形欲作一同式小
六邊形可分爲四三角形照
前法倣作四小三角形則
合成一同式小六邊形矣

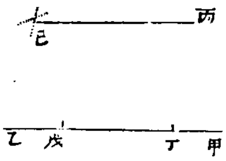






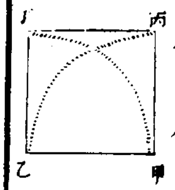
弟十節

作平行線法



如欲於甲乙橫線上丙點處作
與甲乙平行之線則任取丁戊
兩處記點以戊爲心照丙丁度
運一規又以丙爲心照丁戊度
運一規則二規相交於已乃作
丙已線卽與甲乙平行

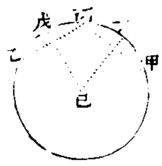
弟十一節



作正方形法　於甲乙線上照上弟
六節法立二直線以甲乙度作左右
規截二直線於丙於丁作丙丁線卽

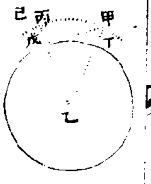
成

弟十三十四十五十八節



引弧成全員法　如有甲乙弧欲作全員則任於丙
處記點作甲丙丙乙二線照弟三節平分一線爲二
法作丁已已戊二線交於已乃以已爲心或甲或乙
爲度運規卽成全員　三點串員
法倣此　員求中心法倣此任取甲丙
乙三點法照取已也　甲乙丙三角求所切
之員倣此

弟十六節



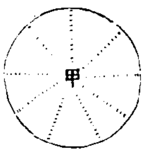
員外有點依點作切線法　依甲點至員心乙作甲

乙線以乙爲心甲爲界運一規又
於丁處作丁已垂線截運規於丙
作丙乙線又於戊處作甲戊垂線
卽甲點所作切線也何則乙丁乙戊同爲原員之半
徑乙甲乙丙同爲運規之半徑則丁丙爲甲乙之垂
線戊甲獨不爲丙乙之垂線乎故甲戊爲原員之切
線也

弟二十一節

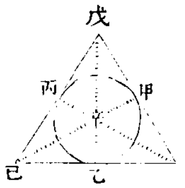
員內作各邊形總法　如於甲員內欲作九邊形則
是九个三角也九个三角丙九个心角照三卷弟十
五節論九心角合得四直角以九个心角分之得每

个四十度。復以一有度之員。取四十度之分。以分甲員界。卽平分爲九分矣。



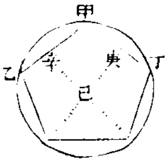
第二十二節

作容員諸形法。　如欲作容員之三角形。則將員三百六十度分爲三分。甲乙丙每分一百二十度。乃自各分界至員心辛作線。透出員外。於各線界（如丙等）作垂線（如戊己等）。卽成三角形矣。　四角則分四分。五角則分五分。倣此爲之



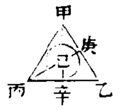
第二十三節

作容各形之員法。　如作容五邊形之員。則任將甲乙邊。甲丁邊。平分於庚辛二處。各作垂線至對角。則二線交於己。以己爲心。角爲界。作員。他形倣此



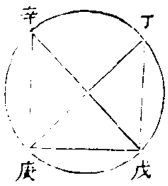
第二十四節

作諸形所容之員法。　如三角形。則任從甲乙乙丙二邊中間庚點辛點。各作垂線至角。則二線交於己。以己爲心。庚爲界。作員。他形倣此



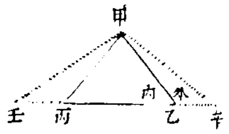
第二十五節　作員內三角與舊有之三角同式法。

如舊有甲乙丙三角形。任於員內照甲角度作辛角。成辛庚戊三角形。又照乙角度於員內作戊角。成丁戊庚形。則此丁戊庚三角形。卽與舊甲乙丙形同式。何者。辛角與丁角同對戊庚弧。則二角度同。辛既照甲。則丁亦卽甲矣。而戊又照乙。則庚亦必等丙可知矣。



第二十六節

作員外三角與舊有之三角同式法。　如舊有甲乙丙三角形。任將乙丙底線引長至辛壬二處。則成甲乙辛及甲丙壬二外角。乃於員心作與甲乙辛同式之戊丁庚角。又作與甲丙壬同式之己丁庚角。則成丁戊。丁己。丁庚。三輻線。於各線末作三垂線。相遇成癸子丑三角形。卽與原甲乙丙形同式。何則。原形之內外二角。併得兩直角度。而凡三角形。併三角度。與二直角等。今戊丁庚子四邊形。可分爲兩三角。則此形四角度。相併必等四直角。內減去戊庚兩直角。（戊丁丁庚俱垂線。故知爲直角）則餘子丁二角。亦必併得兩直角度。丁角既同乙外角。（依之而作。則必同也）則子角亦必與乙內角等。以右例左。丑角亦必與丙角等。而癸角與甲角亦無不等矣。

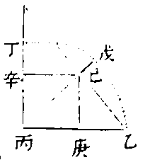


第二十七節

三角形丙作員法。　借上圖照第二節分角法。作子丁等三線。會於丁心。而自心作丁已等三垂線至三角形邊。乃以丁爲心。形邊爲界。運規作員。

第二十八節

句股形丙作正方形法。　以乙丙句度。運規平分丁乙弧於戊。作戊丙線而截弦於已。作已庚線與股平行。又作已辛線與句平行卽得。　又法。截三角輯要三角容員第一術。

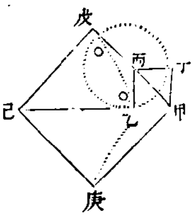


第三十節

三角形作正方形法。　截三角輯要容員弟二術弟二支。

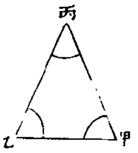
第三十一節

有方邊與對角線之較。甲乙作原方法。　將較甲乙作甲丙小正方。以丙乙度運一小規。作甲戊線卽原方邊也。依甲戊度作戊庚方卽原方。蓋甲已對角線也。甲乙方邊與對角線之較也。則乙已乃方邊矣。何者。戊丙丙乙並小規半徑。則其度等。兩角又皆直角。則乙已必等戊已可知矣。



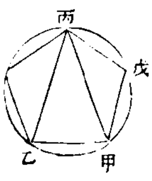
第十二卷第一第二節

有底線。甲乙作相等兩邊線。丙甲丙乙使底兩角。俱倍大於上角法。　法於底線兩端。各作七十二度角。將兩邊線引長交於丙。則丙角爲三十六度。若有一邊線。丙甲作前項三角。則再作一邊線。丙乙相合於丙。作三十六度角。再作甲乙線。則二角必俱七十二度。



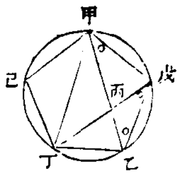
第三節

有一邊。甲乙作等邊五角形法。　照上節。先作甲乙丙形。五邊形卽五角形。以全員三百六十度分爲五分。則每角七十二度。故照上節法。又照十一卷十五節法。作一員。將左右兩弧平分於戊於丁。而作丙戊等四線。卽成等邊五角形。



第四節

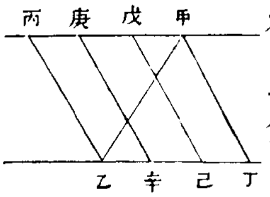
一線分大小兩分。爲相連比例法。　如甲乙線爲全分。甲丙爲大分。丙乙爲小分。使全分與大分之比。同於大分與小分之比。則照弟一節後法。先作甲乙丁形。乙丁二底角。大於甲角一倍。再照上節作五邊形。乃作戊丁線。截甲乙線於丙。便是。蓋甲乙之比乙戊。若乙戊之比戊丙。以甲乙戊形與乙戊丙形同式。甲乙戊爲全形。丙分甲丙



戊爲大形丙戊乙爲小形全形與小形既同一乙角矣又全形之甲角對戊乙弧小形之戊角對乙丁弧二弧皆七十二度則二戊角又等三角已等其二則餘一角亦必等故爲同式式同則邊可相比矣。而乙戊與甲戊同。皆七十二度通弦也卽與甲丙同。此以甲丙戊大形考之大形丙角爲小形丙角之外角則兼有小形戊乙兩角之度是大於甲角一倍也大形戊角所對甲丁乙弧爲兩个七十二度比甲角所對戊乙弧亦爲大一倍則大形丙戊二角等矣角等故所對之邊亦等也故爲甲乙比甲丙若甲丙比丙乙也。丙乙同丙戊。

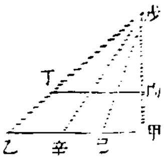
弟五節

分一線甲乙爲三段法　如欲分甲乙線爲三段。則照式作二平行線。任以甲戊爲度。照分上線爲甲戊庚丙三段。亦分下線爲丁己辛乙三段。而作甲丁等三線。卽平分甲乙線爲三段矣。



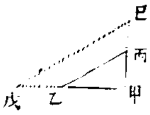
弟六節

比照分段法　如有已分段之甲乙線。欲照此分丙丁線。則將二線平行置之。如圖作三角形。從戊角作線至已至辛。卽分丙丁線如甲乙矣。



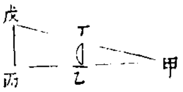
弟七節

有二線作相連比例弟三線法。如甲乙爲首率線、甲丙爲中率線。如圖作甲乙丙小三角形。再依甲丙度作乙戊、以爲甲乙。又作戊巳線與乙丙平行。成巳甲戊大三角形。則甲乙之比乙戊。若甲丙之比丙巳。丙巳卽弟三線也



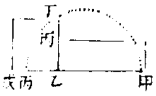
弟八節

有三線作相當比例之弟四線。如有甲乙甲丙乙丁三線如圖。將甲丙線照甲乙度紀於乙。以甲爲心。乙爲界運一弧。又取乙丁度截弧於丁。作丁乙線甲丁線。而引甲丁線至戊。與甲丙等。則甲乙線之比甲丙線。若丁乙線之比戊丙。戊丙弟四線也



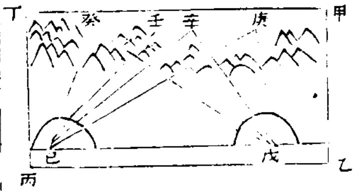
弟十二節

長方形作等積正方形法　以長甲乙闊乙丙和甲丙爲徑。作半員。引乙丙至員界丁。得丁乙。作丁戊正方形



弟十七節

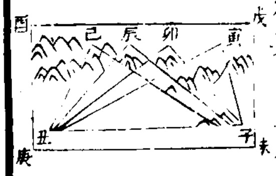
畫地圖法。如欲畫甲乙丙丁地形，則擇能見此地形之二處如戊如己立儀器，先自戊以遊表視庚辛壬癸等處得諸角度記之，如庚戊己角得八十一度，辛戊己角得五十度三十分，壬戊己角得四十五度



八分，癸戊己角得三十三度二十分。再自己以遊表視前諸處，得諸角度亦記之。如庚己戊角得三十五度四十分，辛己戊角得四十度十分，壬己戊角得四十七度

二十五分，癸己戊角得七十度。於是作一子丑線，爲戊己相當線，於子丑線兩端照作諸角線，乃以庚辛壬癸所有之地形俱畫於圖之相當各界，即成一午未申酉之圖矣。

第十八節



約大圖爲小圖法。如欲約甲丙大圖爲四分之一，則照大圖各邊四分之一，畫戊庚圖，於大圖任分爲數正方形，小圖亦照數分之，視大圖所有山川城郭村墅，函於大圖之某正方分者，約而畫入小圖某正方分內，即是。

算迪卷五

譚瑩玉生覆校

南海　何夢瑤　報之撰

借根方算法

根卽線。方卽平方立方諸乘方。借如借衰之借。因數有難知者。故借以立算。比例而得眞數也。〇借者假數。不借者眞數。觀下線面體各類便明。然其定位併減乘除帶縱諸法。與常法異。必須先明。乃得其用。故先之。

前	眞數	根	平方	立方	三乘方	四乘方	五乘方	六乘方	七乘方	八乘方	九乘方
後	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇

乘數定位。以法與實兩數所對之位數相加。其加數所對之方。卽乘得之數。乘法。以眞數乘根。仍得根。蓋定位表。根對一。眞數對〇。無可加也。如以根乘根。卽得平方。蓋根對一。一與一相加。得二。而二所對之表爲平方。故定乘得之數爲平方也。如以根乘平方。卽得立方。蓋根對一。平方對二。二與一相加。得三。而三所對爲立方。故定乘得之數爲立方也。餘做此。

除法定位。以法實兩數所對之位數相減。其減餘數所對之方。卽除得之數也。如以眞數除根。仍得根。蓋根對一。眞數對〇。無可減也。若以根除平方。卽得根。蓋平方對二。根對一。一與二相減餘一。而一所對爲根。故定除得之數爲根也。若根除立方。卽得平方。蓋根對一。立方對三。一與三相減餘二。而二所對爲平方。故定除得之數爲平方也。餘做此。

加法

㈠如有四十二立方多十三平方少四根多十五眞數。如十五尺之類。又有五立方多十二平方多一百二十七根少一百三十五眞數半。如一百三十五尺五寸。問併得若干。曰併得四十七立方多二十五平方多一百二十三根少一百二十眞數〇五。

法用格眼粉板旁列立平根眞字號。以定位。隨對位直列二數。數雖多不逾本格。如一百二十七根。俱對根字註於本格是也。

	立方	平方	根	眞數
	〇五	△十二	△一二七	、一三五五
	四二	△十三	、四	△十五
併	四十七	△二十五	△一二三	、一二〇五

隨列隨記多少。多者記△。少者記、。列記訖。自上而下逐層併之。同類則相加。△與△、與、爲同類。異數則相減。△與、爲異類。先立方格。四十二與五。並爲首位。則並爲多。蓋首位乃本數。無所少也。爲同類相加得四十七。次平方格。十三與十二同類。併得二十五。次根格。四與一百二十七。異

類相減。餘一百二十三。次眞數格。十五與一百三十五五。異類相減。餘一二〇五。依法併減得數。紀於格旁。仍記多少。凡多與多併則得數仍爲多。故次層二十五記△。少與少併得數仍爲少。少與多減。多數大則得數仍爲多。故三層一二三記△。少數大則得數仍爲少。末層少一百三十五尺五寸。除多十五尺。尚少一百二十尺〇五寸也。以直數核之。設根爲二尺。則平方爲四尺。立方爲八尺。左數四十二立方。得三百三十六尺。多十三平方。得多五十二尺。少四根。得少八尺。多十五眞數。得多十五尺。是三百三十六尺。多五十二尺。少八尺。多十五尺。右數五立方。得四十尺。多十二平方。得多四十八尺。多一百二十七根。得多二百五十四尺。少一百三十五眞

數半。得少一百三十五尺五寸是四十尺。多四十八尺。多二百五十四尺。少一百三十五尺五寸上層併得三百七十六尺。卽四十七立方之數。次層併得多一百尺。卽多二十五平方之數。三層相減餘多二百四十六尺。卽多一百二十三根之數。末層相減餘一百二十尺〇五寸。卽多一百二十眞數半也。

減法

㊀如有四三乘方。多二立方。少四平方。少五根。多八眞數。內減三三乘方。多三立方。少三立方。少七根。少四眞數。問所餘若干。　曰一三乘方。少一立方。少一平方。多二根。多十二眞數。

	主	客	減餘
三	四	三	一ㄥ
立	二ㄥ	三ㄥ	一、
平	四、	三、	一、
根	五、	七、	二ㄥ
眞	八ㄥ	四、	十二ㄥ

列位做乘法。分主客。逐層對減。同類則相減。異類則相加。〇凡多與多減。主數大於客者。則減餘仍爲多。（如弟一層是也。凡實首卽以多論。後倣此。）少與少減。而主數大於客者。則減餘仍爲少。（如弟三層是也。）若多與多減。而主數小於客者。則反減。而減餘卽變爲少。（如弟二層。主多二。少於客多三。則所多之二立方減盡。尚須再減一立方。必於上層四个三乘方內抽出一个立方。入下層。乃足減。是四三乘方。少一立方也。故變名爲少。）少與少減。而主數少於客者。則亦反減。而減餘卽變爲多。（如弟四層皆爲少。則於客少七內減主少五。客尚少二。客之所少。卽爲主之所多也。）至於多與少。則反相加。而主數多。得數仍爲多。（如末層主多八。加客少四。爲多十二是也。亦客之所少。卽主之所多之謂也。）主數少。則得數仍爲少。（客之所多。卽主之所少也。〇此與方程正負併減理同。）

乘法

㊀如有二平方。少三根。與二根多四眞數相乘。問得若干。

曰四立方。多二平方。少十二根。

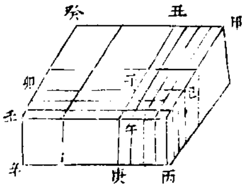
法將二數對位（根對根也。）並列。任以左爲實。右爲法。將實末多四眞數。乘法末少三根。得少十二根。又以四眞數乘法首二平方。得多八平方。（法之三根也。實之四眞也。以眞乘根。仍得根。則承得之十二。乃根也。餘詳上定位表。）次將實首二根。乘法末少三根。得少六平方。（根乘根得平方也。）又將實首二根乘法首二平

得數四

	實		法		
立				四ㄥ	
平		二ㄥ	八ㄥ	六、	二ㄥ
	二ㄥ	三、	十二、		十二、
	四ㄥ				

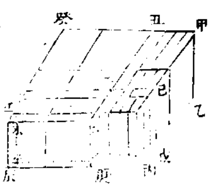
方。得多四立方。（根乘平方得立方也。）併得四立方。多二平方。少十二根。凡多乘多者。得數仍爲多。（如實末四。乘法首二。得數八。仍名爲多。是也。）多乘少者。得數名爲少。（如實末多四。乘法末少三。得十二。名爲少是也。）少乘少者。得數則反名爲多。（詳下條。）

以圖明之



甲丙。爲法二平方。丑庚同。己丙爲法少三根。子庚同。庚辛爲實二根。丙庚爲實多四眞數。以法甲丙（卽二平方。）乘實丙辛。（卽二根多四眞數。）成甲辛扁方體。丙丑辛扁方體。

則實庚辛二根乘法丑庚二平方所得。四立方也。甲庚長方體。則實多丙庚四負數。乘法甲丙二平方所得八平方也。子辛長方體。則法少子庚三根。乘實庚辛二根所得六平方也。上八平方爲多。此六平方爲少者。蓋以四立方命之。謂以四立方言之。則少六平方而多八平方也。以多抵少。尚多二平方。故曰多二平方也。於是變爲下圖。



移甲庚體八平方。爲子辰體八平方。除抵子辛體六平方外。尚多午辰二平方。而子辰體八平方。與甲庚體八平方無異。則仍移子辰復

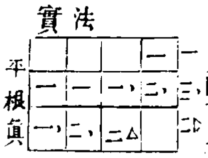
爲甲庚。而成甲庚子卯癸丑磬折體。又己庚體則法少己丙三根。乘實多丙庚四負數。所得之十二根也。謂之少者。前四立方體。既變爲今磬折體。故又據磬折體而言。其與正法較。則正法少於磬折體十二根也。正法者。法甲丙二平方。減所少己丙三根。止得甲戊。乘實二根多四負數。合爲丙辛。所得之甲乙己戊卯癸體也。以數明之。設根爲五。則一平方爲二十五。一立方爲一百二十五。法數二平方得五十。少三根得少十五。實得三十五。實數二根得一十。多四負數共得十四。法實相乘。得四百九十。即四立方。（五百）多二平方。（五十）少十二根。（六十）之數也。正法當如此。今以實二

根。（共十）乘法二平方。（共五十。）得四立方。（共五百。）是即以十乘五十而得五百也。以實二根。（共十）乘法少三根。（共十五）而得少六平方。（共一百五十。）是即以十乘少十五而得少一百五十也。以實多四負數乘法二平方。（共五十。）得多八平方。（共二百。）是即以四乘多五十而得多二百也。以實多四負數。乘法少三根。（共十五）而得少十二根。（共六十。）是即以四乘少十五而得少六十也。合之爲五百少一百五十。多二百。又少六十。除以多抵少外實五百多五十。少六十。與正法相乘得四百九十相合。

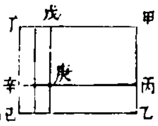
(二)如有一根少一負數。以一根少二負數乘之。問得若干。

曰。一平方少三根多二負數。

法以實少一負。乘法少二負。得多二負。（少與少乘則名爲多也。理詳下）以實少一負。乘法一根。得少一根。次以實一根。乘法少二負。得少二根。以實一根。乘法一根。得一平方。



合之爲一平方。少三根。多二負數。爲圖明之。如圖。甲乙爲實一根。丙乙爲實少一負數。甲丁爲法一根。戊丁爲法少二負數。以甲乙一根。及丙乙少一負數。與甲丁一根。及戊丁少二負數。相乘。得甲己正方。內庚己小長方。即



實少一負（丙庚乙壬即）乘法少二負。（戊壬丁己即）之少二負數也。其戊己長方。即實一根。（甲壬乙戊即）乘法少二負（丁戊）之

少二根也其丙己長方即實少一眞(乙丙)乘法一根(乙己)
即(甲丁)之少一根也其甲己正方即實一根(甲乙)乘法一
根(甲丁)之一平方也合之爲甲己一平方而少丙己一
根又少戊己二根而多庚己二眞數實甲庚一長方
蓋甲己正方內既減丙己一根又減戊己二根是重
減去庚己二眞數也則甲庚長方內必缺二眞數故
將實少一眞乘法少二眞所得之二眞數預定爲多
號以補重減之分也

除法

㊀如有十五三乘方多十一立方少十六平方多四十三
限少三十五眞數以五平方少三根多七眞數爲法
除之問得若干　曰三平方多四根少五眞數
列實於左列法於右法首與實首相齊法之眞數用

得數			三平	▷四根	五眞
法	五	、三	▷㊆		
實	十五	▷十一	、十六	▷四十三	、三十五
乘得	十五	、九	▷	▷三	
減餘實	○	▷廿	、廿七	▷四十三	、三十五
乘得		廿	、十二	▷二八	
減餘實		○	、二十五	▷十五	、三十五
乘得			、二十五▷	十五	、三十五

圈圈記將得數首位紀於其旁此定位法查眞數所對之實係何名即得數首位亦同其名如此條法眞七所對實十六乃平方則得數首位三亦平方也餘照定位表

除法先將法首五平方歸除實首十五三乘方得初
商三平方(五一倍作二一退一進一也當法有歸無除則起上位一還下位五初商止得二平方)
(此不然者以無除則於下位暫明少者一故不必有歸有除也)即書商三於法眞數
之旁隨以所商三平方乘法首五平方得十五三乘
方(多少之號從乘法下倣此)又乘法少三根得少九立方又乘法
多七眞得多二十一平方錄之實左與實對減十五
三乘方恰減盡餘實多十一立方與乘得之少九立
方查係異類則相加得多二十立方(以多少之號則從減法後倣此)
又除實少十六平方與乘得之多二十一平方亦係
異類相加得少三十七平方計餘實多二十立方少
三十七平方多四十三根少三十五眞以待次商

將法首五平方歸除實首位多二十立方得次商多
四根(此多少之號亦從乘法後倣此)將次商四書於初商三之下隨
以所商多四根乘法首五平方得多二十立方又乘
法少三根得少十二平方又乘法多七眞數得多二
十八根錄餘實左與餘實對減二十立方恰減盡餘
實少三十七平方減餘二十五平方餘實多四十三
根減餘多十五根計餘實少二十五平方多十五根
少三十五眞數以待三商　又以法首五平方歸除
餘實首位少二十五平方得三商少五眞數書於次
商之下隨以三商少五眞數乘法首五平方得少二
十五平方又乘法少三根得多十五根又乘法多七

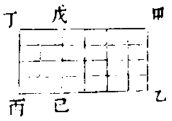
眞數得少三十五眞數與餘實對減恰盡。　以數明之。如以根爲二。則平方爲四。二方爲八。三乘方爲十六。原實十五三乘方得二百四十多十一立方得多八十八少十六平方得少六十四多四十三根得多八十六少三十五眞數。合而言之。是二百四十而多八十八少六十四多八十六少三十五。共爲三百一十五。法數五平方得二十少三根得少六多七眞數。是二十少六多七。爲二十一。除之得十五。卽十二多八少五。蓋十二乃初商三平方之數。多八乃多四根之數。少五卽少五眞數也。　此不爲圖。詳下帶縱立方。

按根方除法。俱法小實大者。若法大實小。如法爲三平方多九根。實爲眞數三十之類。則惟以三平方爲法。除三平方得一平方。除九根得三根。除實三十得一十。見一平方多三根與十眞數等。此蓋根爲二。平方爲四也。三平方爲十二。九根爲十八。合之得三十。則一平方爲四。三根爲六。合之得一十也。問獨用三平方爲法。不兼九根何也。曰方與根之比例。亦必十與一也。故九根非十分平方之九。而不可用也。而欲求每根之數若干。則詳下文帶縱法。

帶縱平方

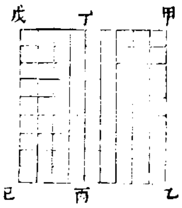
(一)如有一平方甲己。多二根戊丙。與二十四尺甲丙。相等。問每根若干。　曰四尺。

法以二十四尺爲甲丙長方積。以戊己二根。卽爲縱多戊丁二尺。用帶縱較數開平方法算之。四因二十四尺。加較二尺自乘數。乃開之。得和甲丁。減較戊丁二尺。餘甲戊四尺。卽一根之長也。　此法錯綜其名。則有四種。一平方多二根與二十四尺相等。一也。如二根多一平方。亦必二十四尺相等。二也。若於一平方多二根與二十四尺。各減去二根。則爲一平方與二十四尺少二根相等。三也。又如一平方多二根與二十四尺。各減去一平方。則爲二根與二十四尺少一平方相等。四也。四者名雖不同。而皆以眞數比一平方多根。故知爲較數帶縱。以平方爲主。多根爲帶縱。比廣爲多。故爲較數也。而每根之數爲長方之闊也。蓋所求乃平方之根也。平方根卽長方之闊。

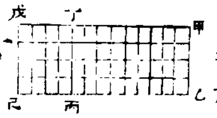


(二)如有甲己一平方。少丁己四根。與甲丙四十五尺相等。問每根若干。　曰九尺。

法以四十五尺爲甲丙長方積。以丁己四根。卽爲縱多丁戊四尺。用帶縱較數開平方法算之。做上條開之。得甲乙與乙丙和十四尺。加丙己較四尺。折半得甲乙九尺。卽一根之長也。此法錯綜其名。亦有四種。做上條論之。○一平方少四十五尺與四根等。二也。一平方與四十五尺多四根等。三也。一平方與四根多四十五尺等。四也。皆以眞數比平方少根。故知爲較縱。而每根之數爲長方之長也。

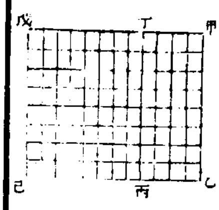


㈢如丁己一平方多甲丙三十六尺與甲己十三根相等問每根若干 曰四尺



法以三十六尺爲甲丙長方積以甲己十三根即作甲戊十三尺爲長闊和用帶縱和數開方法開之以和十三自乘內減四个三十六餘數開之得較五與和十三相減餘折半得四爲長方之闊甲乙即一根之數也此法錯綜其名亦有四種一平方多三十六尺與十三根等一也如三十六尺多一平方亦必與十三根等二也若于一平方多三十六尺與十三根各減去三十六尺則爲一平方與十三根少三十六尺等三也又如一平方多三十六尺與十三根各減去一平方則爲三十六尺與十三根少一平方等四也四者名雖不同而皆爲以眞數比根少一平方前三者雖不言少一平方而不言多平方則亦少也故知其爲和止言十三根則不能分丁己四根爲平方甲丙九根爲帶縱故因圖爲知而每根之數即闊也下條同論。

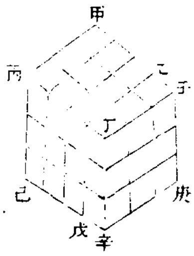
㈣如丁己一平方多甲丙三十二尺與甲己十二根相等問每根若干 曰八尺



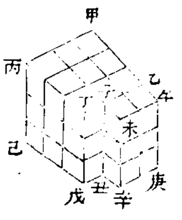
法以三十二尺爲甲丙長方積以甲己十二根作甲戊十二尺爲長闊和用帶縱和數開平方法開之以和十二尺自乘內減四个三十二尺餘數開之得較四與和十二尺相加折半得八爲得長方之長甲乙即一根之數

帶縱立方

㈠如有一立方多三根與三十六尺相等問每根若干。 曰三尺



將三十六尺照開立方法列實記點初商三尺自乘再乘得甲乙丁戊己丙立方積二十七尺又以初商三尺乘多三根得多乙壬庚辛戊丁九尺相加得三十六尺與實相減恰盡知每根爲三尺也不盡則有次商法詳下條有取畧小之數爲初商者必所帶之根太多故也詳下第五條 此條之能成壬辛甲己長方者以恰多三根故也若止二根或四根則不能成長方形而成磬折形矣如下圖



甲乙丁戊己丙立方也乙午庚辛丑子多二根也合之成磬折形多四根者可推明此則不必復爲圖故下各條不具 按上除法條原實十五三乘方多十一立方少十六平方多四十三根少三十五眞數與三百一十五相等與下文第七條同故不爲圖

㈡如有一立方少九根與一千六百二十尺相等問每根若干　曰一十二尺

法列實一千六百二十尺記點初商十尺自乘再乘得立方積一千尺又以初商十尺乘九根得九十尺二數相減（初商每根十尺因少九根當減九十尺也）餘九百一十尺與原實相減餘七百一十尺爲次商積　次商法以初商十尺自乘之一百尺三因之（立方廉有三也）得三百尺爲立方廉內減根數九餘二百九十一尺爲次商廉法以除次商積足二倍即定二尺爲次商（次商每根二尺因少九根當減十八尺也）合初商共十二尺自乘再乘得立方積一千七百二十八尺又以十二尺乘九根得一百〇八尺二數相減餘一千六百二十尺與原實相減恰盡是開得一十二尺爲每根之數也此法以積計之爲一正方體少九根之數以邊計之則每根之數即正方體之邊也　此亦磬折形　有取畧大之數爲初商者因所帶之根太少故也詳下第四條

㈢如有一立方多四平方與二千三百〇四尺相等問每根若干　曰十二尺

法列實記點初商十尺自乘再乘得立方一千尺又以初商十尺自乘得一百尺（一平方積）以乘多四平方得四百尺二數併得一千四百尺與原積相減餘九百〇四尺爲次商積而以初商之十尺自乘一百尺

三因之得三百尺爲立方廉又以初商之十尺倍之得二十尺（平方有二廉也）以多四平方因之得八十尺爲四平方廉二數相併得三百八十尺爲次商廉法以除次商積足二倍即定二爲次商合初商共十二尺自乘再乘得一千七百二十八尺爲立方積又以十二尺自乘得一百四十四尺（一平方積）乘多四平方得五百七十六尺二數相併共二千三百〇四尺與原實相減恰盡是開得一十二尺爲每根之數也此法以積計之爲一正方體及四平方之共數以邊計之則每根之數即正方體之每邊亦即平方面之每邊也

此因正方體之外多四平方故成長方體

㈣如有一立方少八平方與七千九百三十五尺相等問每根若干　曰二十三尺

法列實記點應初商十尺因所帶平方爲少號故取畧大之數爲初商二十尺自乘再乘得立方積八千尺（八千尺立方積也七千九百三十五尺則立方內減去八平方所餘積也初商乃立方邊從立方積商故商二十尺）又以初商二十尺自乘得四百尺（爲一平方積）乘多八平方得三千二百尺與立方積八千尺相減餘四千八百尺與原積相減餘三千一百三十五尺爲次商積而以初商二十尺自乘之四百尺三因之得一千二百尺爲立方廉又以初商之二十尺倍之得四十尺乘多八平方得三百二十尺爲八平方廉二

數相減餘八百八十尺為次商廉法以除次商積足三倍定三尺為次商合初商共二十三尺自乘再乘得一萬二千一百六十七尺為立方積又以二十三尺自乘得五百二十九尺（為一平方積）乘多八平方得四千二百三十二尺二數相減餘七千九百三十五尺以減原實恰盡是開得二十三尺為每根之數也

此因正方體內少八平方故成扁方體

⑤如有一立方多十三平方多三十根與二萬七千一百四十四尺相等問每根若干　曰二十六尺

法列實記點應初商三十尺以所帶方根皆為多號則須於原實多減餘實不足商三十尺故取畧少之

數二十尺為初商自乘再乘得立方積八千尺又以初商二十尺自乘得四百尺乘多十三平方得五千二百尺又以初商二十尺乘多三十根得六百尺三數相加得一萬三千八百尺與原實相減餘一萬三千三百四十四尺為次商積　次商法以初商二十尺自乘之四百尺三因之得一千二百尺為立方廉又以初商二十尺倍為四十尺乘多十三平方得五百二十尺為十三平方廉與立方廉相加得一千七百二十尺又加多三十根共一千七百五十尺為次商廉法以除次商積足七倍因取畧少之數為次商六尺合初商共二十六尺自乘再乘得一萬七千五

百七十六尺為立方積又以二十六尺自乘得六百七十六尺乘多十三平方得八千七百八十八尺又以初次商共二十六尺乘多三十根得七百八十尺三者相併共二萬七千一百四十四尺與原積相減恰盡是開得二十六尺為一根之數也　此恰成長方體試將所多之十三平方內十平方相疊附于正方體之旁又以三平方相疊附于正方面之上即成磬折形體（此長方體缺十高缺三）又以三十根補其折缺處（分三層每層十根）即成長方體其闊二十六尺（即一根之數）其長三十六尺（內二十六尺乃一根之數餘十尺則十平方相疊之數也）其高三十九尺（內二十六尺乃一根之數餘十三尺則三平方相疊之數也）

⑥如有一立方少七平方少八根與七千〇八十四尺相等問每根若干　曰二十二尺

法倣上條惟取畧大之數為初商所乘各數彼條以多而相加此條以少而相減耳　此成磬折形

⑦如有一立方多一平方少二十根與三萬三千一百五十二尺相等問每根若干　曰三十二尺

法倣上條此條所帶有多有少乘得之數多則相加少則相減　亦磬折形

⑧如有一立方少三平方多二根與一萬二千一百四十四尺相等問每根若干　曰二十四尺

法倣上條　亦磬折形已上八條總只一法雖有小

異要不害爲大同也

(九)如有四十平方少一立方與五千六百二十五尺相等問每根若干。　曰十五尺

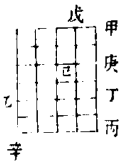
法置四十平方少一立方與五千六百二十五尺俱以四十除之得一平方以四十除四十平方得一平方也少四十分立方之一分如一立方爲一千尺以四十分分之得每分二十五尺與一百四十尺六十二寸五十分。此爲五千六百二十五尺四十分之一分相等此於原問四十分先求一分也乃以一百四十尺六十二寸五十分爲實。如法列之。照開平方法記點。初商十尺。自乘得平方一百尺先求平方後乃求所少立方之數也又以初商十尺自乘再乘得立方一千尺以四十分除一千尺得二十五尺。爲少四十分立方之一分。與平方積一百尺相減餘七十五尺。與實一百四十尺六十二寸五十分相減。餘六十五尺六十二寸五十分爲次商積。而以初商之十尺倍之得二十尺爲平方廉。又以初商之十尺自乘得一百尺。三因之得三百尺爲立方廉。以四十除之得七尺五寸爲四十分立方之一之廉。與平方廉二十尺相減餘十二尺五寸爲次商廉法。以除次商積。足五倍定五爲次商。合初商共十五尺自乘得平方積二百二十五尺。再乘得立方積三千三百七十五尺。以四十除之得八十四尺三十七寸五十分。爲四十分立方之一之積。與平方積相減。餘一百四十尺六十二寸五十分。與實相減恰盡。乃以一平方積二百二十五與四十相乘。得九千尺。爲四十平方積內減一立方積三千三百七十五尺。與原積五千六百二十五相合。是開得一十五尺。爲每根之數也。

此因四十平方內少一立方。即如少十五平方。每邊十五尺故十五平方即一立方體。餘二十五平方。爲長方體也。

按此法似異而與上八條。亦究歸一理耳。即推之多乘方。亦莫不皆然。再詳於後。

(十)如有一三乘方多二平方與二萬一千〇二十四尺相等。問每根若干。　列實照三乘方法記點。初商十尺。以初商十尺自乘再乘三乘得一萬尺。爲三乘方積。又以初商十尺。自乘得一百尺。乘多二平方。得二百尺。二數相加。得一萬〇二百尺。與原實相減。餘二萬〇八百二十四尺。爲次商積。　次商法以初商十尺自乘再乘得一千尺。以廉率四因之。得四千尺。並詳三乘方弟一廉法。爲三乘方廉。又以初商十尺倍之。得二十尺。乘多二平方。得四十尺。二數相加。得四千〇四十尺。爲次商廉法。以除次商積。足二倍。定二尺。爲次商。合初商共十二尺。自乘三次。得三乘方積二萬〇七百三十六尺。又以十二尺自乘之一百四十四尺。乘多二平方。得二百八十八尺。二數相加。得二萬一千〇二十四尺。與原實相減恰盡。是開得十二尺。爲每根

之數也
又法先用帶縱平方法開一次以多二平方作二尺為縱多折半得一尺為半較自乘仍得一尺與原積相加開平方得數為半和減半較一尺餘用平方法開得平方邊即根數也蓋三乘方多平方之積與根自乘為闊闊加多平方之數為長長闊相乘之長方積等如根為二尺平方為四尺立方為八尺三乘方為十六尺合一三乘方之十六尺多二平方之八共積二十四尺而根二尺自乘得四尺為闊闊加多二平方作多二尺共六尺為長長六尺闊四尺相乘亦得二十四尺是相等也作圖明之
三乘方之積甲乙十六尺乃四个甲己平方也與根二尺自乘之甲己平方改為戊丁長方自乘為甲乙十六尺等其所多乙丙二根與乙丁四尺乘丁丙二尺亦等故以甲辛為長方用帶縱法開得正方之甲丁邊



四尺又將甲丁邊四尺為實開得甲己方根甲庚二尺也

(十一)如有一千平方少一三乘方與一十二萬三千二百六十四尺相等問每根若干　曰一十二尺
法以一千平方少一三乘方與一十二萬三千二百六十四尺俱以一千除之得一平方少一千分三乘方之一與一百二十三尺二十六寸四十分相等乃以一百二十三尺二十六寸四十分為實按平方法

記點初商十尺自乘得平方積一百尺又以初商十尺自乘三次得一萬尺為三乘方積以一千除之得十尺為一千分三乘方之一與平方積一百尺相減餘九十尺與實相減餘三十三尺二十六寸四十分為次商積而以初商十尺倍得二十尺為平方廉又以初商十尺自乘再乘四因之得四千尺為三乘方廉以一千除之得四尺為一千分三乘方之一之廉與平方廉相減餘十六尺為次商廉法以除次商積足二倍定次商二尺合初商共一十二尺自乘得一百四十四尺為平方積又以十二尺自乘三次得二萬〇七百三十六尺為三乘方積以一千除之得二十尺〇七十三寸六十分與平方積相減餘一百二十三尺二十六寸四十分與實相減恰盡餘做上法
又法先用帶縱平方法開一次以一千平方作一千尺為和折半得五百尺為半和自乘得二十五萬尺與原積相減餘十二萬六千七百三十六尺開方得三百五十六尺為半較與半和相減餘一百四十四尺再用平方法開得一十二尺即每根之數蓋平方少三乘方之積與根自乘為闊闊與平方數相減為長所作之長方積等也

(十二)如有一五乘方多四立方與一億一千三百四十二萬二千四百九十六尺相等問每根之數　曰二十二尺　法做弟十條

又法。用帶縱平方開之。以多四立方。作四尺。為縱多。折半得二尺。為半較。自乘得四尺。與積相加。開平方得數內減半較二尺。因立方為多號故減。若為少號則加也。上下條倣此。餘為立方積。開立方得二十二尺。即每根數也。蓋五乘方多立方與根自乘再乘為闊。闊加多立方數為長。所作之長方積等也。如根為二尺。則平方為四尺。立方為八尺。三乘方為十六尺。四乘方為三十二尺。五乘方為六十四尺。加一个六十四尺。加四十八尺。共得九十二尺。與以八尺為闊。闊加四尺。共十二尺。為長。相乘。亦得九十二尺。相等也。

(十三)如有一萬立方。少一五乘方。與一千一百五十三萬八千四百三十九尺相等。問每根數。　曰十一尺。法倣第十一條。

線類

(一)如有銀十五兩。分給衆匠。其為首一人所得銀數與衆匠人數等。衆匠每人得銀一兩五錢。問為首得銀若干。　曰六兩。

正法。以每人一兩五錢。加一兩。為首者所得銀數。既與衆匠相等。則將為首者所得銀分給衆匠。每人必多得一兩矣。共二兩五錢。為法。歸除總銀十五兩。得數。此法。則借一根為首匠銀數。首匠銀數六兩。內不知共數。故借一根以當之。亦即為衆匠人數。亦以一根當六人。乃以衆匠人數一根。乘每人一兩五錢。得一根半。為衆匠銀數。與首匠六人每人一兩得六兩。以首匠六兩為一根。例之得一根。又每人五錢。得三兩。為半根。銀數一根相加。得二根半。與十五兩等。以二根半除十五兩。得每根六兩。此歸除法。

(二)如有繩二條。不言丈數。但知其長短之比為九與五。其相差之較與短繩除長繩所得之數等。問各長。　曰長繩四丈○五寸。短繩二丈二尺五寸。此歸除法。

法借九根為長繩之數。五根為短繩之數。兩數相減。餘四根為相差之較。以短五根除長九根。得一八。為一丈八尺。是為相差之較。四根與短除長所得一丈八尺相等。隨以四根除一丈八尺。見每根與四尺五寸相等。以九因之。得長繩數。此亦歸除法。

(三)如甲乙丙三人有銀不言數。但知甲乙共銀五兩。乙丙共銀七兩。甲丙共銀六兩。問各銀若干。　曰甲二兩。乙三兩。丙四兩。

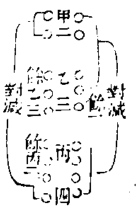
正法。合三數。得十八兩。以二歸之。得總銀九兩。甲二。乙三。丙四。合得總銀九兩。今甲二共三。乙二共三。丙二共四。則得十八兩。為二其總銀矣。故以二除之也。今此法。則借一根為三人之總數。以甲乙共五兩計之。則甲為一根少三兩。以乙丙共七兩計之。則甲為一根少七兩。以甲丙共六兩計之。則乙為一根少六兩。併三數。為三根少十八兩。與所借總數一根相等。總數一根為九兩。三根則二十七兩。除所少十八兩。餘亦九兩也。三根少十八兩與一根。各加十八兩。則為三根與一根多十八兩相等。三根與一根相減。餘二根。則為二根與十八兩相等。以二根除十八兩。得一根等九兩。此加減法。

(四)如前數。但知甲乙共銀比丙多一兩。乙丙共銀比甲多

五兩甲丙共銀比乙多三兩。問各銀。其正法則以甲乙多丙一兩與乙丙多甲五兩相併得六兩折半即得乙銀三兩。爲圖明之

右行於甲乙五兩內減丙四餘一 左行於乙丙七內 減甲三餘乙三丙二移左丙二填右乙二得左右皆 乙二三故折 半得乙

右 左



又以乙丙多甲五兩與甲丙多乙三兩相併得八兩折半得丙銀四兩。再以乙三丙四相併得七兩內減乙丙多甲五兩得甲銀二兩。此法則借二根爲三人總銀數。每根四兩半也。以甲乙共銀比丙多一兩計之則甲乙爲一根多五錢。一根四兩五錢再加五錢合甲乙共數 丙爲一根少五錢丙銀四兩比一根爲少五錢。又以乙丙共銀比甲多五兩計之則乙丙爲一根多二兩五錢甲爲一根少二兩五錢。又以甲丙共銀比乙多三兩計之則甲丙爲一根多一兩五錢乙爲一根少二兩五錢。乃以三少數相加得三根少四兩五錢與所借二根相等。兩邊各加四兩五錢則爲三根與二根多四兩五錢相等。兩邊又各減二根則餘一根與四兩五錢相等。而二根必與九兩相等。爲三人總銀數矣。乃於四兩五錢內減五錢餘四兩即爲丙銀數。若減一兩五錢餘三兩即爲乙銀數。　按此法以甲乙多丙之數半之爲丙所少數與乙丙多甲之數半之爲甲所少數加入甲丙

多乙之數半之爲乙所少數以求出總銀之半。然後減乙所少一兩五錢餘爲乙銀三兩。正法則但以甲乙多丙乙丙多甲二數全用不加甲丙多乙之數而折半得乙銀三兩。蓋既不加甲丙多乙之數即不用減乙所少數也。一而已矣。此加減法

(五)如有銀賞人不言銀數人數但知第一人得一兩又得餘銀十分之一。第二人得銀二兩又得餘銀十分之一。以下賞數皆準此例。惟末一人無餘銀可得。然所得之銀皆相等。問人數及銀數　曰九人銀八十一兩。　此惟人數與每人所得銀數相等者。九人每人得九兩也。每人所得遞加一兩又各加餘銀幾分之一。所得始能相等。如此條第一人得一兩餘銀八十兩十分取一又得八兩合之得九兩第二人得二兩餘銀七十兩十分取一又得七兩合之亦得九兩故相等也。故正法以分母十與分子一相減餘九即爲人數。自乘即得總銀八十一兩也。此類人數皆視分母少一故減分子一便是。

此法則借一根爲第一人所得餘銀十分一之數。八兩。則一兩多一根爲第一人所得總銀數。共九兩也。又第一人得餘銀十分之一。則餘銀必爲十根。減去第一人所得一根仍餘九根。再於九根內減去第二人所得之二兩。餘爲九根少二兩。以九根少二兩取其十分之一得十分根之九少二錢。加所得二兩爲二兩多十分根之九少二錢。與第一人所得之一兩多一根

相等。一兩多一根與二兩多十分根之九少二錢。各加二錢。得一兩二錢多一根與二兩多十分根之九相等。多一根與十分根之九各減十分根之九。餘一兩二錢多十分根之一與二兩相等。一兩二錢與二兩又各減一兩二錢。則餘十分根之一與八錢相等。十分根之一既與八錢相等。則一根必與八兩相等。即弟一人所得餘銀十分一之數。乃以十因之得八十兩。又加弟一人所得之一兩。知總銀為八十一兩也。（此加減法）

⑥如路長二千八百里。步行則日七十里。舟行則日九十里。乘馬則日一百里。但知步行日數倍於舟行。舟行日數倍於乘馬。問各日數里數。 曰步行二十日一千四百里。舟行十日九百里。馬行五日五百里

法借一根為乘馬日數。則舟行之日為二根。步行之日為四根。以一根與一百里相乘。得一百根為馬行里數。以二根與九十里相乘。得一百八十根為舟行里數。以四根乘七十里。得二百八十根。為步行里數。併三數得五百六十根。與二千八百里相等。歸除得一百根與五百里相等。前既以一百根為馬行里數。則與一百根相等之五百里。即馬行里數矣。以馬日行百里除之。得馬行五日。倍之得十日為舟行日數。以每日行九十里乘之。得九百里。為舟行里數。以舟行十日倍之得二十日。為步行日數。以日行七十里乘之。得一千四百里。為步行里數。（此遞加比例法用借衰互徵法算之亦可。）

⑦設如一驢一馬一車共馱載一千五百二十斤。馬所馱之數倍於驢。仍多四十斤。車所載之數。倍於馬驢共馱之數。卻少四十斤。問驢馬車各馱載幾何。

法借一根為驢所馱之數。則馬為二根多四十斤。車為六根多四十斤。（驢馬數相併得三根多四十斤。倍之為六根多八十斤。內減去少四十斤。則為六根多四十斤也。）三數相加得九根多八十斤。是為九根多八十斤與一千五百二十斤相等。多八十斤與一千五百二十斤各減去八十斤。則餘九根與一千

四百四十斤相等。九根既與一千四百四十斤相等。則一根必與一百六十斤相等。即驢所馱之數。（此按數加減比例法用借衰互徵法算之亦可。）

⑧設如有銀三百八十五兩。令十一人挨次遞加三兩分之。問每人各得若干。（可照遞加遞減差分法算之。）

法借一根為弟一人所得銀數。以十一人乘之。得十一根。又以弟一人至弟十一人遞加三兩計之。共得多一百六十五兩。是為十一根多一百六十五兩與三百八十五兩相等。十一根多一百六十五兩與三百八十五兩各減一百六十五兩。則餘十一根與二百二十兩相等。十一根既與二百二十兩相等。則一

根必與二十兩相等。卽弟一人所得銀數此按減比例
(九)設如有銀四百七十四兩。今十二人挨次遞加分之。得
知弟一人得銀一十二兩。問每人各得若干。
法借一根。爲每人遞加之數。以弟一人至弟十二人
遞加一根計之。則得六十六根。再以十二兩與十二
人相乘。得一百四十四兩。是爲六十六根多一百四
十四兩。與四百七十四兩相等。六十六根多一百四
十四兩。與四百七十四兩。各減去一百四十四兩。則
餘六十六根。與三百三十兩相等。六十六根。旣與三
百三十兩相等。則一根必與五兩相等。卽每人遞加
之數。此按數加減比例法

(十)設如一人。借銀營利三次。每次得利之後。則還銀二百
四十兩。復以餘銀作本。其每次所得利銀。皆與每次
本銀相等。至弟三次還銀後。則銀盡無餘。問原借銀
若干。
法借一根。爲原借本銀數。則弟一次利銀。亦爲一根。
是本利共二根。除還銀二百四十兩。則初次餘銀。卽
爲二根少二百四十兩。再以二根少二百四十兩。爲
弟二次本銀數。加弟二次利銀。則爲四根少四百八
十兩。除還銀二百四十兩。則弟二次餘銀。卽爲四根
少七百二十兩。再以四根少七百二十兩。爲弟三次
本銀數。加弟三次利銀。則爲八根少一千四百四十
兩。除還銀二百四十兩。則弟三次餘銀。當爲八根少
一千六百八十兩。八根少一千六百八十兩。而銀盡
無餘。卽八根與一千六百八十兩相等也。八根旣與
一千六百八十兩相等。則一根必與二百一十兩相
等。卽原借本銀之數。此按分遞折比例法用盈借互徵法算之亦可。
(十一)如甲乙丙三人。各作一器。甲六日完。乙八日完。丙二十
四日完。今令三人同作一器。問幾日完。　曰三日
法借一千一百五十二根。三分母雜乘所得。爲三人同作完
之日數。以甲六日除之。得一百九十二根。卽一百九十二器也。六日完一器，則一千一百五十二日完一百九十二器也。下倣此。以乙八日除之。得
一百四十四根。以丙二十四日除之。得四十八根。三

數相併。共得三百八十四根。卽三百八十四器。爲一率。一千
一百五十二根。卽一千一百五十二日。爲二率。一根。卽一器。爲三
率。求得四率。卽三日。
(十二)設如甲丙二商。不言本銀若干。但知甲之本銀。四倍於
丙。而甲本銀內減去七十二兩。則兩人之銀適等。問
二人本銀各幾何。
法借一根。爲丙本銀數。則甲本銀爲四根。以甲本銀
減七十二兩。與丙銀相等計之。則於甲本銀四根內
減七十二兩。是爲甲四根少七十二兩。與丙一根相
等。四根少七十二兩。與一根各加七十二兩。得四根
與一根多七十二兩相等。四根與一根。各減去一根。

則餘三根。與七十二兩相等。三根既與七十二兩相等。則一根必與二十四兩相等。卽丙本銀數。此較數比例法

（十三）設如甲乙二人分銀。其數相等。甲用過一百兩。乙用過三十兩。則乙之餘銀。三倍於甲。問二人原各分銀幾何。

法借一根爲原分銀之數。則甲之餘銀爲一根少一百兩。乙之餘銀爲一根少三十兩。乙之餘銀既三倍於甲。則將甲餘銀一根少一百兩三倍之。爲三根少三百兩。卽與乙之餘銀一根少三十兩相等矣。三根少三百兩與一根少三十兩各加三百兩。則得三根。與一根多二百七十兩相等。甲三根。少三百兩。今加三百兩。則補足三根整數。乙一根少三十兩。今加三百兩。以三十兩補原少之數。則止多二百七十兩。三根與一根各減去一根。則餘二根。與二百七十兩相等。二根既與二百七十兩相等。則一根必與一百三十五兩相等。前既以一根爲原分銀之數。則此一百三十五兩。卽原分銀之數矣。甲用過銀一百兩。餘三十五兩。乙用過銀三十兩。餘一百零五兩。故乙之餘銀。三倍於甲也。此較數比例法用借互徵法算之亦可。

（十四）設如甲乙二人行路。兩日行到。初日乙所行之路。四倍於甲。次日甲所行之路。三倍於乙。但知初日乙行二百四十里。甲行六十里。問次日二人各行若干。

法借一根爲次日乙所行之路。則甲次日所行之路爲三根。以初日乙行二百四十里。與一根相加。得一根多二百四十里。爲乙兩日所行之路。以初日甲行六十里。與三根相加。得三根多六十里。爲甲兩日所行之路。是爲乙一根多二百四十里。與甲三根多六十里相等。一根與三根各減一根。多二百四十里與多六十里。各減六十里。則餘一百八十里。與二根相等。一百八十里。既與二根相等。則九十里。必與一根相等。卽次日乙所行之路。三因之得二百七十里。卽次日甲所行之路。以乙次日所行九十里。與初日所行二百四十里相加。得三百三十里。以甲次日所行二百七十里。與初日所行六十里相加。亦得三百三十里。是兩人同行俱到也。此較數比例法

（十五）設如甲乙二商各有本銀生理。但知乙本銀比甲本銀多六兩。數年得利之後。甲本利共銀。比原銀爲十一倍。乙本利共銀比原銀爲七倍。而兩人之銀適等。問二人原有本銀各幾何。

法借一根爲甲本銀數。則乙本銀爲一根多六兩。甲本利共銀。既比原銀爲十一倍。則以十一乘一根得十一根。爲甲本利共銀數。乙本利共銀。既比原銀爲七倍。則以七乘一根多六兩。得七根多四十二兩。爲乙本利共銀數。是爲甲十一根。與乙七根多四十二兩相等。十一根與七根。各減七根。餘四根。與四十二

兩相等四根既與四十二兩相等則一根必與十兩零五錢相等即甲原銀之數十一乘之得一百一十五兩五錢即甲本利共銀之數以六兩與十兩零五錢相加得一十六兩五錢即乙原銀之數七因之亦得一百一十五兩五錢爲乙本利共銀之數也此較數比例法用疊借互徵法算之亦可。

(十五)設如甲乙二人分銀其數相等甲銀外加三百兩乙銀外加六十五兩則甲之共銀三倍於乙問二人原各分銀若干。

法借一根爲原分銀之數則乙之共銀爲一根多六十五兩甲之共銀爲一根多三百兩甲之共銀既三倍於乙則將乙之共銀一根多六十五兩三倍之爲三根多一百九十五兩即與甲之共銀一根多三百兩相等矣三根多一百九十五兩與一根多三百兩各減一百九十五兩則餘三根與一根多一百零五兩相等三根與一根再各減去一根則餘二根與一百零五兩相等二根既與一百零五兩相等則一根必與五十二兩五錢相等前既借一根爲原分銀之數則此五十二兩五錢即原分銀之數矣以五十二兩五錢與六十五兩相加得一百一十七兩五錢爲乙之共銀數以五十二兩五錢與三百兩相加得三百五十二兩五錢爲甲之共銀數即乙之共銀之三

倍也。此較數比例法用疊借互徵法算之亦可。

(十七)設如金球十二銀球十八其輕重適等若將銀球七換金球七則銀球邊多三百二十二兩問金球銀球各重幾何

法借一根爲金球換銀球之差數以七乘之得七根爲七金球換七銀球之差數是爲七根與三百二十二兩相等七根既與三百二十二兩相等則一根必與四十六兩相等即一金球一銀球相換之差數一金球一銀球相換之差數既爲四十六兩則一金球比一銀球之重必差二十三兩一金球比一銀球既重二十三兩則十二金球比十二銀球必重二百七十六兩如以銀球再加六个。十八个即與十二金球等是銀球六个與二百七十六兩相等也乃以六歸之得四十六兩即一銀球之重數加二十三兩得六十九兩即一金球之重數以四十六兩與十八銀球相乘得八百二十八兩以六十九兩與十二金球相乘亦得八百二十八兩也此較數比例法

(十八)設如一人買緞十二匹一人買紬三十二匹用銀適等但知緞每匹價比紬每匹價多六兩問紬緞價銀各若干

法借一根爲紬價則緞價爲一根多六兩各以總數乘之則紬總價得三十二根緞總價得十二根多七

十二兩。是爲紬價三十二根與緞價十二根多七十二兩相等三十二根與十二根各減去十二根。則餘二十根與七十二兩相等。二十根既與七十二兩相等。則一根必與三兩六錢相等。卽紬每匹之價加緞每匹比紬每匹多六兩。得九兩六錢。卽緞每匹之價以九兩六錢乘十二匹。得一百一十五兩二錢爲緞總價。以三兩六錢乘三十二匹亦得一百一十五兩二錢爲紬總價。兩數適等也。此較數比例法

(九)設如甲乙二人共買緞一百匹。甲買三十八匹止與銀三百一十二兩。乙買六十二匹止與銀六百兩而兩人所欠之銀適等。問緞價及欠各若干。

法借一根爲緞每匹價銀數則甲三十八匹總銀數爲三十八根。又甲止與銀三百一十二兩。則甲所欠之銀卽爲三十八根少三百一十二兩。乙六十二匹總銀數爲六十二根。又乙止與銀六百兩。則乙所欠之銀卽爲六十二根少六百兩。是爲甲三十八根少三百一十二兩與乙六十二根少六百兩相等。少三百一十二兩與少六百兩各加六百兩。得三十八根多二百八十八兩與六十二根相等。乙爲六十二根少六百兩今加六百兩則補足六十二根整數甲爲三十八根少三百一十二兩今加六百兩以三百一十二兩補原少三百之數則止多二百八十八兩也。又三十八根與六十二根各減去三十八根。則餘二十四根。與二百八十八兩相等二十四根既與二百八十八兩相等。則一根必與十二兩相等卽緞每匹之價銀數再以十二兩乘三十八匹得四百五十六兩。卽甲所買緞之總銀數內減甲與銀三百一十二兩。餘一百四十四兩。爲甲所欠銀數又以十二兩乘六十二匹。得七百四十四兩。爲乙所買緞之總銀數內減乙與銀六百兩。亦餘一百四十四兩爲乙所欠銀數也。此較數比例法

(十)設如有米分給大小二等工人。但知小工人數比大工人數爲七倍。大工人給米一升二合。小工人給米八合。共給過米五石四斗四升。問人數米數各幾何。

法借一根爲大工人之數。則七根爲小工人之數以

一根與一升二合相乘。作一十二合。得一十二根。爲大工人米數。以七根與八合相乘得五十六根。爲小工人米數。兩米數相加。得六十八根。與五石四斗四升相等。六十八根既與五石四斗四升相等。則十二根必與九斗六升相等。前既以十二根爲大工人米數則與十二根相等之九斗六升。卽大工人之米數。爰以大工人每人所得一升二合除之。得八十人。與一根相等。卽大工人之數。七因之。得五百六十。卽小工人之數。以八合乘之。得四石四斗八升。卽小工人之米數也。此和較比例法用借互徵法算之亦可。

(十一)設如有銀一百兩。分給大小二等匠人共一百名。大匠

人每人給銀一兩五錢小匠人每人給銀五錢問大小匠人各若干

法借一根為大匠人數則小匠人為一百少一根以一兩五錢與一根相乘得十五根為大匠人共銀數又以五錢與一百少一根相乘得五十兩作五百錢少五根為小匠人共銀數兩銀數相加得五十兩作五百錢多十根原少五根加十五根則反多十根也與銀一百兩作一千錢相等五十兩與一百兩各減去五十兩則餘十根與五十兩相等十根既與五十兩相等則十五根必與七十五兩即七百五十錢相等前既以十五根為大匠人共銀數則與十五根相等之七十五兩即大匠人之共銀數爰以

大匠人每人所得一兩五錢除之得五十人與一根相等即大匠人之數於共一百人內減大匠人五十人餘五十人即小匠人之數以五錢乘之得二十五兩即小匠人之共銀數也此和較比例法用方程法算之亦可

設如有銀一百兩分賞馬步兵共一百名馬兵一人賞三兩步兵三人賞一兩問馬步兵各若干

法借一根為步兵所得銀數則馬兵所得銀數即為三根相加得四根為馬步兵共得銀數是為四根與一百兩相等四根既與一百兩相等則一根必與二十五兩相等即步兵所得銀數於一百兩內減之餘七十五兩為馬兵所得銀數三歸之得二十五即馬

兵人數于一百名內減之餘七十五即步兵人數也此和較比例法

設如雞兔同籠但知共頭三十六共足一百問雞兔各若干

法借一根為兔數則雞為三十六少一根以兔四足乘兔一根得四根為兔之共足數以雞二足乘雞三十六少一根得七十二少二根為雞之共足數兩數相加得七十二多二根與一百相等七十二與一百各減七十二則餘二根與二十八相等二根既與二十八相等則一根必與十四相等即兔數於共三十六內減兔十四餘二十二即雞數兔十四以四足乘

之得五十六為兔共足數雞二十二以二足乘之得四十四為雞共足數相加得一百以合原數也此和較比例法

設如有人行路乘馬乘船共六十三日乘馬日行一百六十里乘船日行一百四十四里乘船所行里數比乘馬所行之里數為十八倍問乘馬乘船之日數各若干

借法一根為乘馬之日數則乘船之日數為六十三日少一根以一根與一百六十里相乘得一百六十根為乘馬所行之里數以六十三日少一根與一百四十四里相乘得九千零七十二里少一百四十四

根。為乘船所行之里數。乘船所行里數。既為乘馬所行里數之十八倍。則以十八乘乘馬所行之里數一百六十根。得二千八百八十根。是為二千八百八十根與九千零七十二里少一百四十四根相等。二千八百八十根與少一百四十四根。各加一百四十四根。得三千零二十四根與九千零七十二里相等。三千零二十四根。既與九千零七十二里相等。則一百六十根。必與四百八十里相等。前既以一百六十根為乘馬所行之里數。則與一百六十根相等之四百八十里。即乘馬所行之里數。以乘馬每日所行一百六十里除之。得三日。與一根相等。即乘馬所行之日數。以三日與六十三日相減。餘六十日。為乘船所行之日數。以乘船每日行一百四十四里乘之。得八千六百四十里。即乘船所行之里數。為乘馬所行之里數之十八倍也。此和較比例法用疊借互徵法算之亦可。

（卌四）設如有青緞藍緞二色。共七十匹。青緞每匹長四十七尺。藍緞每匹長六十尺。其藍緞總尺數比青緞總尺數多二十七尺。問青藍緞二色若干。

法借一根為青緞匹數。則藍緞為七十匹少一根。各以尺數乘之。則青緞之總尺數得四十七根。藍緞之總尺數。得四千二百尺少六十根。於藍緞總尺數內減去比青緞所多之二十七尺。得四千一百七十三尺。少六十根。是為青緞四十七根與藍緞四千一百七十三尺少六十根相等。各加六十根。得一百零七根與四千一百七十三尺相等。一百零七根。既與四千一百七十三尺相等。則四十七根必與一千八百三十三尺相等。前既以四十七根為青緞之總尺數。則與四十七根相等之一千八百三十三尺。即青緞之總尺數。以每匹長四十七尺除之。得三十九匹。與一根相等。即青緞之匹數。以三十九匹與七十匹相減。餘三十一匹。即藍緞之匹數。以三十一匹與六十尺相乘。得一千八百六十尺。即藍緞之總尺數。比青緞多二十七尺也。此和較比例法

（卌五）設如有人買絹紬二色。共價銀一百二十七兩四錢。絹一尺價銀七分。紬一尺價銀一錢四分。其絹之尺數比紬之尺數為五倍。問絹紬尺數各若干。

法借一根為紬之尺數。則絹之尺數。為五根。以紬價一錢四分作一十四分。乘一根。得一十四根。為紬共價。以絹價七分乘五根。得三十五根。為絹共價。兩數相加共得四十九根。是為四十九根與一百二十七兩四錢相等。四十九根既與一百二十七兩四錢相等。則十四根。必與三十六兩四錢相等。前既以十四根為紬共價。則與十四根相等之三十六兩四錢。即紬之共價。以紬每尺價一錢四分除之。得二百六十尺。與

一根相等即紬之尺數五因之得一千三百尺即綢之尺數也。此和較比例法

(廿七)設如甲有十成銀一百二十四兩。丙有三成銀。不知數。但知將二色銀鎔於一處。則俱為五成銀。問三成銀若干。　曰三百一十兩。

法借一根為丙銀數。丙銀本三百一十兩今借作一根。以丙銀三成與鎔為五成相減。餘二成為丙銀每兩所少之數。又以甲銀十成與鎔得五成相減。餘五成為甲銀每兩所多之數。乃以甲銀一百二十四兩乘多五成。得六百二十成。又以丙銀一根乘少二成。得二根。一根三百一十兩也以二成乘之即得六百二十兩豈非二根乎是為二根與六百二十

成相等。一兩少二成則三百一十兩少六百二十成丙之所少即甲之所多故其數相等也以丙銀每兩少二錢。二成即二錢除之。則得一根與三百一十兩相等。少二錢為一兩則少六百二十錢為三百一十兩也前既借一根為丙銀數。則與一根相等之三百一十兩。即丙之銀數也。丙銀三百一十兩以三成乘之得紋銀九十三兩加甲紋銀一百二十四兩共得紋銀二百一十七兩以五成除之得五成銀四百三十四兩與甲丙二數合此和較比例法

(廿八)設如有銀大小共九百二十四錠。重二百七十六兩。大錠重三分兩之一。小錠重七分兩之二。問大小錠各若干。

法借一根為大錠數。則小錠為九百二十四錠少一根。因大錠重三分兩之一。小錠重七分兩之二。其分母不同。乃以兩分母三與七相乘。得二十一。為共母數。又以小錠分母七互乘大錠分子一。得七。即變三分之一為二十一分之七。為大錠之重數。又以大錠分母三互乘小錠分子二。得六。即變七分之二為二十一分之六。為小錠之重數。乃以一根與大錠分子七相乘。得七根。為大錠之重數。以九百二十四錠少一根與小錠分子六相乘。得五千五百四十四少六根。為小錠之重數。兩數相加。得五千五百四十四多一根。為共重數。又各重數既皆通為二十一分。則共重二百七十六兩。亦以分母二十一通之。得五千七百九十六。是為五千五百四十四多一根與五千七

百九十六相等。各減五千五百四十四。則餘一根與二百五十二相等。即大錠之共數。與共九百二十四錠相減。餘六百七十二。為小錠之共數。此和較比例法

(廿九)設如衆人僱船。每人出銀一兩二錢。則少四兩四錢。每人出銀一兩五錢。則多八兩二錢。問人數及船價銀各若干。

法借一根為人數。以一根與一兩五錢相乘。得十五根。則船價銀為十五根少八兩二錢。又以一根與一兩二錢相乘。得十二根。則船價銀又為十二根多四兩四錢。此二數為相等。兩邊各加八兩二錢。得十五

根與十二根多十二兩六錢相等兩邊各再減十二根則餘三根與十二兩六錢相等三根既與十二兩六錢相等則一根必與四兩二錢相等前既借一根為人數則此四兩二錢卽為四十二人為僱船之人數（此朒盈法）

㉚設如有銀買緞二色下號緞每匹價銀八兩上號緞每匹價銀十一兩若俱買下號者則銀多二百九十六兩若俱買上號者則銀多三十二兩問緞數及銀數各若干（此猶云有銀買緞每匹價八兩則多二百九十六兩若每匹十一兩則多三十二兩矣）

法借一根為緞數以一根與十一兩相乘得十一根為上號緞共價則共銀為十一根多三十二兩又以

一根與八兩相乘得八根為下號緞共價則共銀為八根多二百九十六兩此二數為相等兩邊各減三十二兩得十一根與八根多二百六十四兩相等兩邊再各減八根則餘三根與二百六十四兩相等三根既與二百六十四兩相等則一根必與八十八兩相等前既借一根為緞數則此八十八兩卽為八十八匹為緞之總數（此朒盈法）

㉛設如有井一口不知其深有繩一條不知其長但知取繩六分之一比井深少三尺四寸取繩四分之一比井深適等問井深及繩長各若干

法借二十四根為繩長數（兩分母相乘之數）取其四分之一

得六根則井深為六根又取其六分之一得四根則井深又為四根多三尺四寸此二數為相等兩邊各減四根得二根與三尺四寸相等二根既與三尺四寸相等則一根必與一尺七寸相等而二十四根必與四丈零八寸相等卽繩之長數也（此朒盈法）

㉜設如有人買房用本銀三分之二則比房價多五十九兩用本銀五分之二則比房價少四十九兩八錢問本銀房價各若干（房如上條之井銀如上條之繩）

法借十五根為本銀數（兩分母相乘之數）以用本銀三分之二比房價多五十九兩計之則房價為十根少五十九兩以用本銀五分之二比房價少四十九兩八錢

計之則房價又為六根多四十九兩八錢此二數為相等兩邊各加五十九兩得十根與六根多一百零八兩八錢相等兩邊再各減去六根則餘四根與一百零八兩八錢相等四根既與一百零八兩八錢相等則一根必與二十七兩二錢相等而十五根必與四百零八兩相等卽本銀數（此朒盈法）

㉝如有銀分給二等人其上等人數比下等人數多一倍上等人比下等人每人多得四兩今欲給下等人每人三兩則銀多七十二兩每人四兩則銀少二十兩問人數及銀數若干

法借一根為下等人數則上等人數為二根以一根

與每人四兩相乘得四根。(一根三十一人也。以四兩乘三十一，即得四个三十一人。豈非四根乎。)為下等人所得共銀數。(四个三十一人，俱各得四兩也。)以二根與八兩(下等每人四兩，上等多四兩，合之為八兩。)相乘得十六根為上等人所得共銀數。兩數相併得二十根為上下二等人所得共銀數，則原銀數即為二十根少二十兩。又以一根與每人三兩相乘得三根，為下等人所得共銀數。以二根與七兩相乘得十四根，為上等人所得共銀數。兩數相併得十七根，為上下二等人所得共銀數，則原銀數即為十七根多七十三兩。此兩數為相等，兩邊各加二十兩，得二十根與十七根多九十三兩相等。兩邊各減十七根，則餘三根與九十三

兩相等，是一根必與三十一兩相等也。前既借一根為下等人數，則此三十一即為下等三十一人，倍之得上等六十二人，而餘可知。(此盈朒法。)　按此即有人分銀每人二十兩，(下等每人四兩，上等每人八兩。倍之為十六兩，共二十兩也。)則銀少二十兩；若每人十七兩，(下等每人三兩，上等每人七兩。倍之為十四兩，共十七兩也。)則銀多七十三兩耳。特於人中分上下二等，上等人數又倍於下等人數，上等銀數又多於下等銀數，添此曲折以惑人耳。

(三四)設如有人分銀，不言人數，亦不言銀數，但知每四人分銀十八兩，則銀少八兩；每三人分銀十一兩，則銀多十二兩。問人數及銀數各若干。

法借十二根為人數。以四人分銀十八兩計之，則每人應得四兩五錢。爰以四兩五錢乘十二根，得五十四根，為共分銀之數，而原銀即為五十四根少八兩。以三人分銀十一兩計之，則每人應得三兩又三分兩之二。爰以三兩又三分兩之二乘十二根，得四十四根，為共分銀之數，而原銀又為四十四根多十二兩。此兩數為相等，兩邊各加八兩，得五十四根與四十四根多二十兩相等。兩邊各減四十四根，得十根與二十兩相等。十根既與二十兩相等，則十二根必與二十四兩相等。前既借十二根為人數，則此二十四兩即為二十四人也。(此雙套盈朒法。)

(三五)如有商人販緞，不言每匹價銀若干、稅銀若干，但云販緞二十匹，折稅用緞一匹，則多銀二兩；若販緞五十匹，折稅用緞一匹，則少銀一兩。問每匹價銀及稅銀各若干。　曰：每匹價銀四兩，稅銀一錢。

法借一根為緞一匹之價銀數。(即四兩。)以折稅用緞一匹多銀二兩計之，則緞二十匹之稅銀為一根少二兩。(二十匹稅二兩，比一根為四兩少二兩也。)以折稅用緞一匹少銀一兩計之，則五十匹之稅銀為一根多一兩。(五十匹稅五兩，比一根為四兩多一兩也。)此兩緞數不齊，難用比例，須用互乘法。以二十匹乘五十匹，得一千匹，為共緞數。以五千匹互乘一根少二兩，得五十根少一百兩，為一千匹之稅銀

二十匹　一千匹　一根少二兩　五十根少一百兩
五十匹　一千匹　一根少一兩　二十根少二十兩

數。又以二十匹。乘一根多銀一兩。得二十根多銀二十兩。亦為一千匹之稅銀數。此兩緞數既相等。故乘出之稅銀數亦相等。兩邊各加一百兩。得五十根。與二十根多一百二十兩相等。又兩邊各減二十根。則餘三十根。與一百二十兩相等。而一根必與四兩相等。即緞一匹之價銀數也。而餘可知。此雙套盈朒法。其理已詳難題十三十四十五十六各條。

(卅)設如有銀一千二百零九兩。令甲乙二人分之。取甲四分之一。與乙三分之一。相加。即與甲銀等。問二人各得幾何。

法借十二根。兩分母相乘數。為甲銀數。則乙銀為一千二百零九兩。少十二根。取甲銀四分之一。為三根。取乙銀三分之一。為四百零三兩。少四根。相加得四百零三兩少一根。是為十二根。與四百零三兩少一根相等。十二根與少一根。各加一根。得十三根。與四百零三兩相等。十三根既與四百零三兩相等。則十二根必與三百七十二兩相等。即甲銀數。於總銀內減甲銀數。餘八百三十七兩。即乙銀數。取甲銀四分之一。得九十三兩。取乙銀三分之一。得二百七十九兩。相加得三百七十二兩。與甲銀等也。此借衰互徵法。用方程法算之亦可。

(七)設如有銀一千兩。令甲乙丙三人分之。乙所得之數倍於甲。仍多三十兩。丙所得之數倍於乙。問每人各得若干。

法借一根。為甲銀數。則乙為二根多三十兩。丙為四根多六十兩。三數相併。共得七根多九十兩。而與一千兩相等。九十兩與一千兩。各減九十兩。餘七根。與九百一十兩相等。七根既與九百一十兩相等。則一根必與一百三十兩相等。即甲所得銀數。此借衰互徵法。用方程法算之亦可。

(六)設如甲乙丙三人分銀六千兩。乙得甲三分之一。丙得乙二分之一。問三人各得幾何。

法借一根。為甲銀數。則乙銀為三分根之一。丙銀為六分根之一。三數相加。得六分根之九。以甲一根為六分。則乙為六分根之三。丙為六分根之二。共得六分根之九。即一根半。與六千兩相等。各以六乘之。謂以六乘一根半。以六乘六千兩也。又得九根。與三萬六千兩相等。九根既與三萬六千兩相等。則一根必與四千兩相等。即甲銀數。三分之得一千三百三十三兩。又三分兩之一。為乙銀數。又二分之得六百六十六兩。又三分兩之二。為丙銀數也。

又法。借一根為丙銀數。則乙銀為二根。甲銀為六根。相加得九根。與六千兩相等。九根既與六千兩相等。則一根必與六百六十六兩又三分兩之二相等。即

丙銀數倍之得一千三百三十三兩又三分兩之一為乙銀數三因之得四千兩即甲銀數也此借衰互徵法

㊴設如有金銀錫銅四色不言重數但知共數五分之二為銅數金銀錫共數七分之四為錫數金銀共數八分之五為銀數金重二千零二十四兩問四色各重若干

法借二百八十根為共數取共可以度盡也用三分母連乘之數取其五分之二得一百一十二根為銅數與二百八十根相減餘一百六十八根為金銀錫之共數取其七分之四得九十六根為錫數與一百六十八根相減餘七十二根為金銀之共數又取其八分之五得四十五根為銀數與七十二根相減餘二十七根為金數是為二十七根與三千零二十四兩相等二十七根既與三千零二十四兩相等則一根必與一百一十二兩相等四十五根必與五千零四十兩相等即銀數九十六根必與一萬零七百五十二兩相等即錫數一百一十二根必與一萬二千五百四十四兩相等即銅數四數相加共得三萬一千三百六十兩以所借共重二百八十根與每一根之一百一十二兩相乘亦得三萬一千三百六十兩為四色之共數也此借衰互徵法

設如有銀三百五十六兩分與三等人一等五人二等四人三等三人一等所得倍於二等丙少二兩二等所得倍於三等又多四兩問三等人每人各得幾何

法借一根為三等人所得銀數則二等一人所得銀數為二根多四兩一等一人所得銀數為四根多六兩以各等共人數因之則三等所得共銀數為三根二等所得共銀數為八根多十六兩一等所得共銀數為二十根多三十兩三數相加共得三十一根多四十六兩為與三百五十六兩相等三十一根多四十六兩與三百五十六兩各減去四十六兩則餘三十一根與三百一十兩相等三十一根既與三百一十兩相等則一根必與十兩相等即三等一人所得銀數此借衰互徵法

㊶設如甲丙二人共有米三百八十四石甲納官八分之一丙納官六分之一共納五十四石問二人原米及納官米各若干

法借一根為甲納米數則丙納米為五十四石少一根將甲納米一根八因之得八根為甲原米數丙納米五十四石少一根六因之得三百二十四石少六根為丙原米數二數相加得三百二十四石多二根為甲丙共原米數是為三百二十四石多二根與三百八十四石相等三百二十四石與三百八十四石各減去三百二十四石餘二根與六十石相等二根

既與六十石相等。則一根必與三十石相等。卽甲所納米數。八因之。得二百四十石。爲甲原米數。（此疊借互徵法用方程法算之亦可。）

（四三）設如甲乙二人。不言本銀若干。但知以乙本銀三分之一。與甲本銀相加。再加六十兩。共得一千兩。以甲本銀五分之一。與乙本銀相加。亦得一千兩。問二人本銀各幾何。

法借十五根。（兩分母相乘數。）爲乙本銀數。以乙三分之一。（卽五根）與甲本銀相加。又加六十兩。共得一千兩計之。則甲本銀。應得九百四十兩。（一千兩除六十兩也。）少五根。取其五分之一。則爲一百八十八兩少一根。以甲本銀五分

之一。一百八十八兩少一根。與乙本銀十五根相加。得一百八十八兩多十四根。與一千兩相等。一邊一百八十八兩。一邊一千兩。各減去一百八十八兩。則得十四根。與八百一十二兩相等。十四根既與八百一十二兩相等。則一根必與五十八兩相等。前既借十五根爲乙本銀數。乃以十五乘之。得八百七十兩。卽乙本銀數。取三分之一。得二百九十兩。與一千兩相減。又減六十兩。餘六百五十兩。卽甲本銀數也。（此疊借互徵法用方程法算之亦可。）

（四四）設如甲乙二商不言本銀若干。但知各得利銀九十兩。其甲之本利共銀。三倍於乙之本銀。乙之本利共銀。二倍於甲之本銀。問每人本銀幾何。

法借三根。爲甲之本銀數。加利銀九十兩。得三根多九十兩。爲甲之本利共銀數。甲之本利共銀。既三倍於乙之本銀。則乙之本銀數。卽爲一根多三十兩。再加利銀九十兩。得一根多一百二十兩。爲乙之本利共銀數。亦爲甲之本銀之二倍也。乃以甲之本銀三根。倍之得六根。與乙之一根多一百二十兩相等。六根與一根。各減去一根。則餘五根與一百二十兩相等。五根既與一百二十兩相等。則三根必與七十二兩相等。卽甲之本銀數。加利銀九十兩。得一百六十二兩。三歸之。得五十四兩。爲乙之本銀數。以乙本銀

五十四兩。加利銀九十兩。共一百四十四兩。爲甲之本銀二倍也。（此疊借互徵法用方程法算之亦可。）

（四五）設如甲丙二人。有銀不言其數。但知甲銀加九兩。爲丙銀之三倍。丙銀加七兩。爲甲銀之二倍。問二人各銀若干。

法借六根。（三倍二倍相乘數。）爲甲銀數。加九兩。爲六根多九兩。甲銀加九兩。既爲丙銀之三倍。則以三歸之。得二根多三兩。爲丙銀數。加七兩。爲二根多十兩。丙銀加七兩。既爲甲銀之二倍。則以二歸之。得一根多五兩。既仍爲甲銀數。先借六根。與今所得之一根多五兩。同爲甲銀數。則其數必等。六根與一根。各減一根。餘

五根與五兩相等。五根既與五兩相等。則六根必與六兩相等。卽甲銀數加九兩得十五兩。三歸之得五兩。卽丙銀數加七兩得一十二兩。卽甲銀六兩之二倍也。此疊借互徵法。用方程法算之亦可。

㊺設如甲丙二人有銀不言其數。但知將丙銀與甲二兩。則甲銀爲丙餘銀之二倍。若將甲銀與丙三兩。則丙銀爲甲餘銀之三倍。問二人各銀若干。

法借六根二倍三倍相乘數。爲甲原銀數。加丙與甲二兩。得六根多二兩。半之得三根多一兩。爲丙餘銀數。丙先以二兩與甲。則丙之原銀必爲三根多三兩。加甲與丙三兩得三根多六兩。三歸之得一根多二兩。爲甲

餘銀數。甲先以三兩與丙。則甲之原銀必爲一根多五兩。夫先借六根與今所得一根多五兩。既同爲甲原銀數。則其數必等。六根與一根各減一根。餘五根與五兩相等。五根既與五兩相等。則六根必與六兩相等。卽甲原銀之數。加丙與甲二兩得八兩。半之得四兩。爲丙餘銀之數。丙餘銀既爲四兩。則原銀必爲六兩。加甲與丙三兩得九兩。三歸之得三兩。卽甲餘銀之數也。此疊借互徵法。用方程法算之亦可。

㊻設如甲乙二人共銀一千二百四十兩。於甲銀內加乙銀四分之一。乙銀內加甲銀五分之一。其數相等。問二人原銀各幾何。

法借二十根兩分母相乘數。爲甲原銀數。則一千二百四十兩少二十根。爲乙原銀數。甲原銀五分之一。爲四根。乙原銀四分之一。爲三百一十兩少五根。將甲原銀五分之一四根與乙原銀一千二百四十兩少二十根相加得一千二百四十兩少十六根。原少二十根加入四根止少十六根。將乙原銀四分之一三百一十兩少五根與甲原銀二十根相加得三百一十兩多十五根。原二十根補乙少五根餘十五根。此二數爲相等。少十六根與多十五根各加十六根。則得一千二百四十兩與三百一十兩多三十一根相等。再一千二百四十兩與三百一十兩多三十一根各減三百一十兩。則餘九百三十兩與三十一根相

等。九百三十兩既與三十一根相等。則六百兩必與二十根相等。前既借二十根爲甲原銀數。則此六百兩。卽甲原銀之數。此疊借互徵法。用方程法算之亦可。

㊼設如甲原有銀五十兩。乙原有銀八十兩。乙用過之銀。比甲用過之銀爲三分之一。甲所餘之銀比乙所餘之銀亦爲三分之一。問二人用過及餘銀各若干。

法借一根。爲乙用過銀數。則甲用過之銀爲三根。而乙所餘之銀爲八十兩少一根。甲所餘之銀爲五十兩少三根。甲餘銀既比乙餘銀爲三分之一。則以甲餘銀五十兩少三根。三因之爲一百五十兩少九根。是爲乙餘銀八十兩少一根。與三因甲餘銀一百五

十兩少九根相等。少一根與少九根。各加九根。得八
十兩多八根與一百五十兩相等。再八十兩與一百
五十兩各減八十兩。餘八根與七十兩相等。八根既
與七十兩相等。則一根必與八兩七錢五分相等。即
乙用過銀數。三因之。得二十六兩二錢五分。即甲用
過銀數。以甲用過銀數與甲原有銀數相減。餘二十
三兩七錢五分。爲甲所餘銀數。三因之。得七十一兩
二錢五分。即乙所餘銀數也。此題借互徵法用方程法算之亦可。

(四十六)設如甲乙丙三人。有銀不言數。但知甲銀比乙銀所多
之數。與丙銀四分之一相等。乙銀比丙銀所多之數
與甲銀五分之一相等。若以乙銀五分之二與丙銀

相較。則丙銀多一百一十四兩。問三人各銀幾何。
法借五根爲乙銀數。則丙銀數爲二根多一百一十
四兩。於乙銀數五根內減去丙銀數二根多一百一
十四兩。餘三根少一百一十四兩。爲乙銀比丙銀所
多之數。與甲銀五分之一相等。五因之。得一十五根
少五百七十兩。爲甲銀數。又於甲銀數一十五根少
五百七十兩內減去乙銀數五根。餘十根少五百七
十兩。爲甲銀比乙銀所多之數。與丙銀四分之一相
等。四因之。得四十根少二千二百八十兩。亦爲丙銀
數。此四十根少二千二百八十兩。與二根多一百一
十四兩。既同爲丙銀數。是爲相等。乃於二根多一百

一十四兩。與四十根少二千二百八十兩。各加二千
二百八十兩。得二根多二千三百九十四兩與四十
根相等。二根與四十根再各減二根。則餘三十八根
與二千三百九十四兩相等。三十八根既與二千三
百九十四兩相等。則一根必與六十三兩相等而五
根。必與三百一十五兩相等。即乙銀數。丙銀數既爲
二根多一百一十四兩。乃以六十三兩倍之。得一百
二十六兩。即二根之數亦即乙五分之二之數。加一百一十四兩。共得
二百四十兩。即丙銀數。甲銀比乙銀所多之數。既爲
丙銀四分之一。乃以丙銀數四歸之。得六十兩。與乙
銀三百一十五兩相加。得三百七十五兩。即甲銀數

也。此題借互徵法用方程法算之亦可。

(四十七)設如甲乙丙三人有銀。但知甲銀七十兩。乙銀三十四
兩。而丙銀不知數。如以丙銀與甲銀相減。又以丙銀
與乙銀相減。其甲銀之餘。則三倍於乙。問丙銀若干。
法借一根爲丙銀數。則甲丙相減之餘。爲七十兩少
一根。乙丙相減之餘。爲三十四兩少一根。甲之餘銀
既三倍於乙。則以乙丙相減之餘三十四兩少一根
三因之。得一百零二兩少三根。是爲七十兩少一根
與一百零二兩少三根相等。少一根與少三根各加
三根。得七十兩多二根與一百零二兩相等。七十兩
與一百零二兩各減七十兩。則餘二根與三十二兩

相等。二根既與三十二兩相等。則一根必與十六兩。相等。卽丙銀數。與甲銀七十兩相減。餘五十四兩。與乙銀三十四兩相減餘十八兩。是甲餘銀爲乙餘銀之三倍也。此亦借互徵法用方程法算之亦可。

(三十)設如甲乙丙三人各有銀不言數。但知將乙銀十兩。與甲。則甲乙二人之銀相等。若將丙銀十四兩與乙。則乙丙二人之銀相等。若將甲銀十八兩與丙。則丙銀比甲銀爲五倍。問三人各銀若干

法借一根爲甲原銀數。則乙之原銀。必爲一根多二十兩。以十兩與甲則皆爲一根多十兩其數相等。丙之原銀。必爲一根多四十八兩。乙之原銀既爲一根多二十兩再加十四兩俱爲一根多三十四兩其數相等。又

甲之原銀既爲一根。以十八兩與丙計之。則爲一根少十八兩。丙之原銀。既爲一根多四十八兩。今再加十八兩。則爲一根多六十六兩。此丙之一根多六十六兩。比甲之一根少十八兩。既爲五倍。則以甲之一根少十八兩。五因之。得五根少九十兩。而與丙之一根多六十六兩爲相等。少九十兩與多六十六兩。各加九十兩。得五根。與一根多一百五十六兩相等。五根與一根。各減一根。則餘四根。與一百五十六兩相等。四根既與一百五十六兩相等。則一根必與三十九兩相等。卽甲原銀之數。甲原銀既爲三十九兩。則乙原銀必爲五十九兩。以十兩與甲。則皆得四十九

兩。乙原銀既爲五十九兩。則丙原銀必爲八十七兩。以十四兩與乙。則皆得七十三兩。丙原銀既爲八十七兩。甲原銀既爲三十九兩。甲以十八兩與丙。則丙爲一百零五兩。而甲爲二十一兩。是丙銀比甲銀五倍也。此亦借互徵法用方程法算之亦可。

(三十一)如甲乙丙三人有銀。但知甲銀二萬五千兩。乙得甲丙共銀二分之一。丙得甲乙共銀八分之一。問乙丙銀各若干。　曰乙銀一萬五千兩。丙銀五千兩。

法借一根爲丙銀數。則甲乙共銀爲八根。乙銀數爲八根少二萬五千兩。甲丙共銀數爲一根多二萬五千兩。半之。又得乙銀爲半根多一萬二千五百兩。八

根少二萬五千兩。與半根多一萬二千五百兩。既同爲乙數。則爲相等。兩邊各加二萬五千兩。得八根與半根三萬七千五百兩相等。兩邊各減半根。則餘七根半。與三萬七千五百兩相等。而一根必與五千兩相等。卽丙銀數。而餘可知矣。此亦借互徵法用方程法算之亦可。

(三十二)設如一商貿易。不言本銀若干。但知弟一次所得利銀。比本銀爲四分之一。用去銀二十兩。弟二次所得利銀比弟二次本銀。爲五分之二。用去銀十四兩。弟三次所得利銀。比本銀三分之一。用去銀十五兩。合計所餘利銀共八十兩。問原本銀。及每次所得利銀。各幾何。

法借十二根（三分母相乘得六。借之為十二也。）為原本銀數。則弟一次利銀為三根。本利相加得十五根。內減用去銀二十兩。得十五根少二十兩。為弟二次本銀數。取其五分之二得六根少八兩。為弟二次利銀數。本利相加得二十一根少二十八兩。又減用去銀十四兩。得二十一根少四十二兩。為弟三次本銀數。取其三分之一。得七根少十四兩。為弟三次利銀數。以弟三次本利相加得二十八根少五十六兩。又減用去銀十五兩。則為二十八根少七十一兩。而原借十二根與所餘利銀八十兩。遂為十二根多八十兩。是為二十八根少七十一兩與十二根多八十兩相等。少七十一兩與多八十兩各加七十一兩。得二十八根與十二根多一百五十一兩相等。二十八根與十二根各減十二根。得十六根與一百五十一兩相等。十六根既與一百五十一兩相等。則十二根必與一百一十三兩二錢五分相等。即原本銀數。四歸之得二十八兩三錢一分二釐五毫。即弟一次所得利銀數。本利相加。減用去二十兩。得一百二十一兩五錢六分二釐五毫。即弟二次本銀數。取其五分之二。得四十八兩六錢二分五釐。即弟二次所得利銀數。本利相加。又減用去十四兩。得一百五十六兩一錢八分七釐五毫。即弟三次本銀數。三歸之得五十二兩零六分二釐五毫。即弟三次所得利銀數。本利相加。又減用去十五兩。得一百九十三兩二錢五分。即原本銀與三次所餘共利銀相加之數。蓋原本銀一百一十三兩二錢五分。又加所餘共利銀八十兩。即一百九十三兩二錢五分。兩數相等。（此疊借互徵法。）

㊂設如有人貿易四次。弟一次所得利銀比原本銀為九分之一。用去銀比原本銀為十二分之二。弟二次所得利銀比原本銀為六分之二。用去銀比原本銀為九分之四。弟三次所得利銀比原本銀為四分之一。用去銀比原本銀為二分之一。弟四次所得利銀比原本銀為三分之一。用去銀比原本銀為三分之二。合四次利銀已用盡。仍用本銀六百兩。問本利銀各若干。

法借三十六根為本銀數。（借三十六者。以九與十二與六。皆係用三可以度盡之數。獨四與二不能度盡。故借四九相乘之數。則各分母皆可以度盡也。）則弟一次利銀為四根。弟二次利銀為六根。弟三次利銀為九根。弟四次利銀為十二根。四數相加。共得三十一根。為四次利銀之共數。弟一次用去為三根。弟二次用去為十六根。弟三次用去為十八根。弟四次用去為二十四根。四數相加。共得六十一根。為四次用去銀之共數。以四次利銀皆用盡。仍用本銀六百兩計之。則四次利銀之共數三十一根。仍加本銀六百兩。乃與四

次用去銀之共數六十一根相等也。三十一根與六十一根各減去三十一根。則餘三十根與六百兩相等。三十根既與六百兩相等。則一根必與二十兩相等。而三十六根必與七百二十兩相等。即本銀數。三十一根與六百二十兩相等。即利銀數。六十一根又與一千二百二十兩相等。即用去銀數也。此疊借互徵法

設如甲乙丙丁四人同出銀作生理。內甲丙丁三人所出銀不言數。但知乙出銀五兩。若將甲所出銀二分之一與乙。將乙所出銀五分之一與丙。又將丙所出銀七分之一與丁。又將丁所出銀九分之一與甲。則四人所出之銀皆相等。問四人各出銀若干。

法借二根為甲出銀數。則甲將一根二分之一與乙。乙將一兩五分之一與丙。是甲為一根。乙為一根多四兩。今以甲與乙相較。則數不相等。蓋因甲當得丁銀九分之一也。甲因未得丁銀九分之一。故比乙銀少四兩。即丁銀之九分之一。九分之一既為四兩。則三十六兩。即為丁原銀數。丁既以四兩與甲。則丁所餘止三十二兩。以丁三十二兩與乙一根多四兩相較。其數又不相等。蓋因丁尚當得丙銀七分之一也。丁因未得丙銀七分之一。故比乙銀差一根少二十八兩。丁於乙一根多四兩內減去三十二兩。即餘一根少二十八兩也。是一根少二十八兩。即丙銀之七分之一也。七分之一既為一根少二十八兩。則七根少一百九十六兩。即為丙原銀數。丙既以一根少二十八兩與丁。則丙所餘為六根少一百六十八兩。再加乙所與之一兩。則丙得六根少一百六十七兩矣。夫四人既按分各與之。則乙為一根多四兩。甲餘一根。又得丁四兩。亦為一根多四兩。丁餘三十二兩。又得丙一根少二十八兩。亦為一根多四兩。其數皆相等。則丙之六根少一百六十七兩。亦必與一根多四兩為相等矣。少一百六十七兩與多四兩。各加一百六十七兩。得六根與一根多一百七十一兩相等。六根與一根各減一根。則餘五根與一百七十一兩相等。五根既與一百七十一兩相等。則一根必

與三十四兩二錢相等。而二根必與六十八兩四錢相等。即甲所出銀數。又七根必與二百三十九兩四錢相等。內減去一百九十六兩。丙原為七根少一百九十六兩。餘四十三兩四錢。為丙所出銀數。乃於丁所出銀內減九分之一。餘三十二兩。加丙銀之七分之一。六兩二錢。得三十八兩二錢。於丙所出銀內減七分之一。餘三十七兩二錢。加乙銀之五分之一。一兩。亦得銀三十八兩二錢。於乙所出銀內減五分之一。餘四兩。加甲銀之二分之一。三十四兩二錢。亦得銀三十八兩二錢。於甲所出銀內減三分之一。餘三十四兩二錢。加丁銀之九分之一。四兩。亦得銀三十八兩二錢也。此疊借互徵法用方程法算之亦可。

(五五)設如甲乙丙丁戊五人各出銀。不言數。但知甲乙共銀二百四十兩。丙銀爲甲銀三分之一。丁銀爲乙銀四分之一。戊銀七十二兩。與丙丁共數相等。問五人各銀若干。

法借十二根。爲甲銀數。則乙銀爲二百四十兩少十二根。丙銀爲四根。丁銀爲六十兩少三根。以丙丁二數相加。得六十兩多一根。而與戊銀七十二兩相等。七十二兩與六十兩。各減六十兩。得十二兩。與一根相等。十二兩既與一根相等。則十二根必與一百四十四兩相等。即甲銀數。餘九十六兩。即乙銀數。將甲銀數三歸之得四十八兩。即丙銀數。將乙銀數四歸之得二十四兩。即丁銀數也。（此疊借互徵法用方程法算之亦可。）

(五六)設如有銀六百兩。令甲乙丙丁戊己六人分之。甲乙共得二百兩。丙丁共得二百兩。戊己共得二百兩。丙所得銀。比甲所得銀爲四分之一。戊所得銀。比丁所得銀爲三分之一。乙所得銀。比己所得銀爲二分之一。問六人各分銀幾何。

法借十二根。爲甲所得銀數。則乙所得銀。爲二百兩少十二根。丙所得銀爲三根。丁所得銀。爲二百兩少三根。戊所得銀。爲六十六兩又三分兩之二。少一根。（戊比丁爲三分之一。以三除丁數即是。）己所得銀爲四百兩少二十四根。（以乙比己爲二分之一。以二乘乙數即是。）以戊己兩數相加。得四百六十六兩又三分兩之二少二十五根。是爲二百兩。（戊己共得數。）與四百六十六兩又三分兩之二少二十五根相等。二百兩與四百六十六兩又三分兩之二少二十五根。各加二十五根。得二百兩多二十五根。與四百六十六兩又三分兩之二相等。二百兩與四百六十六兩又三分兩之二。各減二百兩。則餘二十五根。與二百六十六兩又三分兩之二相等。二十五根既與二百六十六兩又三分兩之二相等。則一根必與十兩又三分兩之二相等。三根必與三十二兩相等。即丙所得銀數。四因之得一百二十八兩。爲甲所得銀數。甲乙共得二百兩。內減甲所得銀數。餘七十二兩。爲乙所得銀數。丙丁共得二百兩。內減丙所得銀數。餘一百六十八兩。爲丁所得銀數。乙所得銀七十二兩。二因之得一百四十四兩。爲己所得銀數。丁所得銀一百六十八兩。三歸之得五十六兩。爲戊所得銀數也。（此疊借互徵法用方程法算之亦可。）

(五七)設如有駝一羣七十二个。馬一羣不知數。牛一羣與駝馬相併之數等。羊一羣與駝馬相乘之數等。又爲牛數之六十倍。問馬牛羊各幾何。

法借一根爲馬數。則一根多七十二。爲牛數。以駝數七十二。與馬數一根相乘。得七十二根。爲羊數。再以牛數一根多七十二。與六十相乘。得六十根多四千

三百二十七亦為羊數二者既同為羊數則為相等七十二根與六十根各減六十根則餘十二根與四千三百二十相等十二根既與四千三百二十相等則一根必與三百六十相等即馬一羣之數與駝數相加得四百三十二即牛一羣之數再與六十相乘得二萬五千九百二十即羊一羣之數以駝七十二與馬三百六十相乘亦得二萬五千九百二十為相等也（此疊借互徵法用方程法算之亦可）

（三十六）設如有大小二石不知重數有銅條一根重十二兩均分十二分以繩繫於第五分之上一頭五分一頭七分將大石掛於銅條之端離提繫五分而以小石作

砣稱之離提繫六分始平又將小石掛於銅條之端離提繫五分而以大石作砣稱之離提繫四分始平問二石各重若干

法先以五分加一倍與十二分相減餘二分折半得一分與五分相加為六分乃以五分為一率六分為二率餘二分之重二兩為三率求得四率二兩四錢即五分之端加二兩四錢始與七分相平也今大石離提繫五分小石離提繫六分而平是大石重六分小石重五分而大石多二兩四錢則小石為大石六分之五而少二兩也（銅條五分之端應加二兩四錢而平今大石在五分之一頭是大石多二兩四錢也將二兩四錢以大石之六分除之每分得四錢是大石比小石每分多四錢以小石五分計之則大石比小石多二兩故小石為大石之六分五而小二兩也）又小石離提繫五分大石離提繫四分而平是小石重四分大石重五分而小石多二兩四錢則小石為大石五分之四而多二兩四錢也（銅條五分之端應加二兩四錢而平今小石在五分之一頭是小石多二兩四錢也將二兩四錢以小石之四分除之每分得六是小石比大石每分多六錢以小石四分計之則小石比大石多二兩四錢故小石為大石之五分之四而多二兩四錢也）乃借三十根（六分五分相乘之數）為大石之重數以小石為大石六分之五而少二兩計之則小石之重為二十五根少二兩以小石為大石五分之四而多二兩四錢計之則小石之重又為二十四根多二兩四錢此兩數為相等兩邊各加二兩得二十五根與二十四根多四兩四錢

相等兩邊再各減去二十四根餘一根與四兩四錢相等一根既與四兩四錢相等則三十根必與一百三十二兩相等即大石之重數六歸之得二十二兩五因之得一百一十兩減去二兩得一百零八兩即小石之重數或以大石之重數五歸之得二十六兩四錢四因之得一百零五兩六錢加二兩四錢亦得一百零八兩為小石之重數也（此疊借互徵法用方程法算之亦可）

（三十七）設如有銀買馬牛二色馬四匹牛八頭共價五十六兩又馬三匹牛五頭共價三十八兩問馬牛各價若干

法借一根為牛一頭之價則前牛八頭之共價為八根前馬四匹之共價為五十六兩少八根而後牛五

頭之共價爲五根乃以前馬四匹爲一率共價五十六兩少八根爲二率後馬三匹爲三率求得四率四十二兩少六根爲後馬三匹之各價加後牛五頭之共價五根得四十二兩少一根爲後馬三匹牛五頭之共價與後共價三十八兩相等兩邊各加一根得四十二兩與三十八兩多一根相等再各減去三十八兩則餘四兩與一根相等即牛一頭之價（此二色和數方程法）

（三十九）設如有錢買桃梨二色桃四个比梨八个少錢十二文桃九个比梨六个多錢二十一文問桃梨各價若干

法借一根爲桃一个之價則前桃四个之共價爲四根前梨八个之共價爲十二文多四根而後桃九个之共價爲九根乃以前梨八个爲一率共價十二文多四根爲二率後梨六个爲三率求得四率九文多三根爲後梨六个之共價加後桃比梨多錢二十一文得三十文多三根與後桃九个之共價九根相等（九桃比六梨多二十一文故以二十一文與六梨之價相加即與九桃之價等也○愚意借一根爲梨一个之價則八梨即爲八根六梨即爲六根夫四桃比梨八根而少十二文則九桃比梨十八根當少二十七文矣今梨止六根故不但不能多于九桃二十七文而反少二十一文合之共少四十八文是所少四十八文與所少十二根等也以十二除四十八得每根四文矣）兩邊各減去三根則餘三十文與六根相等三十文既與六根相等則五文必與一根相等即桃一个之價（此二色較數方程法）

（四十）設如有銀買緞紗紬三色初次買緞二匹紗六匹紬八匹共價八十四兩二次買緞一匹紗四匹紬七匹共價六十兩三次買緞三匹紗五匹紬九匹共價九十兩問緞紗紬每匹各價若干

法借一根爲紬每匹之價則初次紬之共價爲八根二次紬之共價爲七根三次紬之共價爲九根而初次緞之共價爲八十四兩少八根仍少紗六匹乃以初次緞二匹爲一率緞價八十四兩少八根仍少紗六匹爲二率二次緞一匹爲三率求得四率四十二兩少四根仍少紗三匹爲二次緞價加入二次紬價七根紗四匹得四十二兩多三根仍多紗一匹爲二

次緞一匹紗四匹紬七匹之共價與二次共價六十兩相等兩邊各減去四十二兩餘三根多紗一匹與十八兩相等再各減去三根餘紗一匹與十八兩少三根相等即紗一匹之價爲十八兩少三根也又以二次緞一匹爲一率緞價四十二兩少四根仍少紗三匹爲二率三次緞三匹爲三率求得四率一百二十六兩少十二根仍少紗九匹爲三次緞價加入三次紬價九根紗五匹得一百二十六兩少三根仍少紗四匹爲三次緞三匹紗五匹紬九匹之共價與三次共價九十兩相等兩邊各加紗四匹得一百二十六兩少三根與九十兩多紗四匹相等再各減去九

十兩。餘三十六兩少三根與紗四匹相等即紗四匹之價爲三十六兩少三根也前所得紗一匹之價爲十八兩少三根今又得紗四匹之價爲三十六兩少三根此二分雖同而匹數不一故又以紗一匹爲一率前所得之紗一匹之價十八兩少三根爲二率今紗四匹爲三率求得四率七十二兩少十二根爲紗四匹之價乃與後所得紗四匹之價三十六兩少三根相等兩邊各加十二根得二十六兩多九根與七十二兩相等再各減去三十六兩餘九根與三十六兩相等九根既與三十六兩相等則一根必與四兩相等即紬一匹之價也紗一匹之價既爲十八兩少三根則於十八兩內減去三根之共數十二兩餘六兩即紗一匹之價（此三色和數方程法）

設如甲乙丙三人各有銀買銅鐵錫三色甲買銅二斤鐵二斤錫一斤共銀九錢乙買銅三斤比鐵六斤錫二斤之價多二錢丙買銅二斤鐵四斤與錫四斤之價相等問銅鐵錫每斤各價若干

法借一根爲錫每斤之價則甲錫之價即爲一根乙錫之價爲二根丙錫之價爲四根而甲銅之共價爲九錢少一根仍少鐵二斤乃以甲銅二斤爲一率銅價九錢少一根仍少鐵二斤爲二率乙銅三斤爲三率求得四率一兩三錢五分少一根半仍少鐵三斤爲乙銅三斤之價內減比錫二斤鐵六斤所多之二錢餘一兩一錢五分少一根半仍少鐵三斤與乙錫二斤之共價二根多鐵六斤相等兩邊各加鐵三斤得一兩一錢五分少一根半與二根多鐵九斤相等再各減去二根餘一兩一錢五分少三根半與鐵九斤相等即鐵九斤之價爲一兩一錢五分少三根半也又以甲銅二斤之共價九錢少一根仍少鐵二斤即爲丙銅二斤之共價（丙銅與甲銅俱爲二斤故其共價相等皆一四率也）加鐵四斤得九錢少一根多鐵二斤與丙錫四斤之共價四根相等兩邊各加一根得九錢多鐵二斤與五根相等再各減去九錢餘鐵二斤與五根少九錢相

等。即鐵二斤之價爲五根少九錢也前所得鐵九斤之價爲一兩一錢五分少三根半今又得鐵二斤之價爲五根少九錢此二分雖同而斤數不一故又以鐵二斤爲一率今所得之鐵二斤之價五根少九錢爲二率前所得之鐵九斤爲三率求得四率二十二根半少四兩零五分爲鐵九斤之價乃與前所得鐵九斤之價一兩一錢五分少三根半相等兩邊各加四兩零五分得二十二根半與五兩二錢少三根半相等再各加三根半得二十六根與五兩二錢相等則一根必與二錢相等即錫每斤之價也鐵二斤之價既爲五根少九錢則以五根之共數一兩內減去

九錢。餘一錢。爲鐵二斤之共價。半之得五分。即鐵每斤之價。此三色和較兼用方程法。

算迪卷六

譚瑩玉生覆校

南海　何夢瑤　報之撰

面類

(一)設如大小兩正方面積共二百一十八尺。其大方面積比小方面積多一百二十尺。問大小方面積各幾何。

法借一根爲小方面每邊之數。自乘得一平方爲小方面積。則大方面積爲一平方多一百二十尺。兩數相加得二平方多一百二十尺。與共積二百一十八尺相等。二百一十八尺各減去一百二十尺。餘二平方與九十八尺相等。二平方既與九十八尺相等。則一平方必與四十九尺相等。即小方面積加一百二十尺得一百六十九尺。即大方面積也。此即減法。因面類之首。故設此最易者焉。

(二)設如甲乙二長方面積共三百尺。甲長八尺。乙長一丈四尺。其甲闊比乙闊爲二倍。問二長方闊數積數各幾何。

法借一根爲乙之闊數。則甲之闊爲二根。以一根與一丈四尺相乘得十四根爲乙之面積。以二根與八尺相乘得十六根爲甲之面積。相加得三十根。與三百尺相等。三十根既與三百尺相等。則一根必與十尺相等。即乙之闊數。此歸除法。

(三)設如有甲乙丙三長方。甲方闊十尺。不知長。乙方闊十

六尺。長與甲等。丙方闊四尺。面積與甲之長相等。又甲乙二方之共面積。與丙方之長數相併爲三千一百五十尺。問三方各長若干

法借一根爲甲方之長數。以闊十尺乘之。得十根。爲甲方之面積。乙方之長與甲等。亦爲一根。以闊十六尺乘之。得十六根。爲乙方之面積。丙方之面積與甲之長相等。亦爲一根。以闊四尺除之。得四分根之一。爲丙方之長數。以甲方之面積十根。乙方之面積十六根。丙方之長數四分根之一。相併共得二十六根又四分根之一。與三千一百五十尺相等。則一根必與一百二十尺相等。卽甲方之長數。此歸除法。

(四)如長方形長闊和五百零四丈。面積爲闊自乘之七倍。問長闊。　曰長四百四十一丈。　闊六十三丈。

法借一根爲闊數。則長數爲五百零四丈少一根。以闊一根與長五百零四丈少一根相乘。得五百零四根少一平方。爲長方面積。又以闊一根自乘得一平方。七因之得七平方。亦爲長方面積。而與五百零四根少一平方相等。兩邊各加一平方。得八平方與五百零四根相等。各降一位。則爲八根與五百零四丈相等。蓋眞根方乃相連比例。故可降也。何則。如根爲二。平方爲四。立方爲八。皆爲二與一之比例。以八乃兩个四。四乃兩个二。二乃兩个一。故平方四之比根二。無異根二之比眞一也。又如根爲三。平方爲九。立方爲二十七。皆三與一之比例。以二十七乃三个九。九乃三个三。三乃三个一。故平方九之比根三。無異根三之比眞一。故可降也。後倣此。而一根必與六十三丈相等。卽長方之闊數也。餘可知矣。此比例法。

(五)設如有樓一座。不知高數。正方池一面。不知邊數。但云以六丈與樓之高數相乘。與池之邊數等。以一百零八丈與樓之高數相乘。與池之面積等。問樓高及池邊數各幾何。

法借一根爲樓之高數。以一根與六丈相乘。得六根。爲池之邊數。自乘得三十六平方。爲池之面積。又以一根與一百零八丈相乘。得一百零八根。亦爲池之面積。是爲三十六平方與一百零八根相等。各降一位。則爲三十六根與一百零八丈相等。則一根必與三丈相等。卽樓之高數。此面積相除法。

(六)設如甲乙二人。有銀不言兩數。但知其銀之比例。同於八與五。若以二人銀相併。則與二人銀相乘之數等。問二人銀各若干。

法借八根爲甲銀數。五根爲乙銀數。相乘得四十平方。又以八根與五根相加。得一十三根。與四十平方相等。四十平方與十三根各降一位。則爲四十根與十三兩相等。四十根既與十三兩相等。則八根必與二兩六錢相等。卽甲銀數。五根必與一兩六錢二分五釐相等。卽乙銀數。兩數相加。得四兩二錢二分五釐。若以兩數相乘。亦得四兩二錢二分五釐也。此比例法。

⑦設如有大小正方池小池每邊爲大池每邊之三分之一二池共邊數爲二池共面積之五十分之一問二池邊數面積各幾何

法借一根爲小池每邊之數則大池每邊之數爲三根兩邊數相加得四根又以一根自乘得一平方爲小池面積以三根自乘得九平方爲大池面積兩面積相加得十平方爲二池共邊之五十倍乃以共邊四根以五十乘之得二百根是爲十平方與二百根相等十平方與二百根各降一位則爲十根與二百丈相等十根既與二百丈相等則一根必與二十丈相等卽小池每邊之數此二正方邊線面積比例法

⑧設如有甲乙丙三正方乙方每邊爲甲方每邊之四分之一丙方每邊爲甲方每邊之八分之一而乙丙兩方之共面積爲甲方每邊之十倍問三方邊數面積各幾何

法借八根爲甲方每邊之數則乙方每邊之數爲二根丙方每邊之數爲一根以二根自乘得四平方爲乙方面積以一根自乘得一平方爲丙方面積兩面積相加得五平方爲甲方每邊之十倍乃以甲方每邊八根十因之得八十根是爲五平方與八十根相等五平方與八十根各降一位則爲五根與八十尺相等五根既與八十尺相等則一根必與十六尺相等卽丙方每邊之數此三正方邊線面積比例法

⑨設如有甲乙二正方甲方爲乙方每邊之三倍以甲方邊四分之一與乙方面積相乘則與甲方面積等問二方邊數面積各幾何

法借十二根爲甲方每邊之數則乙方每邊之數爲四根以十二根自乘得一百四十四平方爲甲方面積以四根自乘得一十六平方爲乙方面積取甲方邊四分之一三根與乙方面積一十六平方相乘得四十八立方是爲四十八立方與一百四十四平方相等各降二位則爲四十八根與一百四十四尺相等四十八根既與一百四十四尺相等則十二根必與三十六尺相等卽甲方每邊之數此二正方邊線比例法

⑩設如有大小二正方大方邊與小方邊之比例同於五與三大方面積比小方面積多二千三百零四丈問大小二方邊各幾何

法借三根爲小方每邊之數則大方每邊之數爲五根以三根自乘得九平方爲小方之面積以五根自乘得二十五平方爲大方之面積二面積相減餘一十六平方與二千三百零四丈相等一十六平方既與二千三百零四丈相等則一平方必與一百四十四丈相等開平方得一十二丈爲一根之數三因之得三十六丈卽小方每邊之數此二正方比例開平方法

⑪設如有甲乙二正方甲方每邊爲乙方每邊之三倍又有丙一長方其長與甲方之每邊等其闊與乙方之每邊等三方面積共二萬零八百丈問三方邊數面積各若干

法借一根爲乙方每邊之數則甲方每邊之數爲三根以一根自乘得一平方爲乙方之面積以三根自乘得九平方爲甲方之面積以一根與三根相乘得三平方爲丙方之面積三面積相加得一十三平方與二萬零八百丈相等十三平方既與二萬零八百丈相等則一平方必與一千六百丈相等卽乙方之面積開平方得四十丈爲一根之數卽乙方每邊之

數此二正方比例開平方法

⑫設如有兵二萬九千四百八十四名欲排作三軍俱爲正方弟二軍每邊比弟一軍每邊爲三倍弟三軍每邊比弟二軍每邊亦爲三倍問三軍兵數各若干

法借一根爲弟一軍每邊之數則弟二軍每邊之數爲三根弟三軍每邊之數爲九根以一根自乘得一平方爲弟一軍之總數以三根自乘得九平方爲弟二軍之總數以九根自乘得八十一平方爲弟三軍之總數三總數相加得九十一平方與二萬九千四百八十四相等九十一平方既與二萬九千四百八十四相等則一平方必與三百二十四相等卽弟一

軍之總數開平方得十八爲一根之數卽弟一軍每邊之數也此三正方比例開平方法

⑬設如一正方一長方俱不知其邊數但知長方之面積爲八萬一千尺其長爲正方邊之十五分之二其闊爲正方邊之二十五分之三問二方邊各若干

法借一根爲正方每邊之數則長方之長爲十五分根之二長方之闊爲二十五分根之三以正方邊一根自乘得一平方之面積以長方之長闊相乘得三百七十五分平方之六以兩分母十五與二十五相乘得三百七十五以兩分子二與三相乘得六故爲三百七十五之六爲長方面積是爲三百七十五分平方之六與八萬一千尺相等乃以六分爲一率

八萬一千尺爲二率三百七十五分爲三率求得四率五百零六萬二千五百尺與一平方相等蓋三百七十五分平方之六者將一平方分爲三百七十五分而得其六分也今六分既爲八萬一千尺則三百七十五分必爲五百零六萬二千五百尺也開平方得二千二百五十尺爲一根之數卽正方每邊之數其十五分之二爲三百尺卽長方之長其二十五分之三爲二百七十尺卽長方之闊相乘得八萬一千尺以合原數也此帶分比例開平方法

⑭設如有大小二正方大方比小方每邊多六尺面積多一千七百一十六尺問二方邊數面積各幾何

法借一根爲小方每邊之數則大方每邊之數爲一

根多六尺。以一根自乘得一平方。爲小方之面積。以一根多六尺自乘得一平方多十二根多三十六尺。爲大方之面積。大方既比小方面積多一千七百一十六尺。則以小方之面積一平方加一千七百一十六尺。與大方之面積一平方多十二根多三十六尺。相等。兩邊各減去一平方。又各減三十六尺。得十二根與一千六百八十尺相等。十二根既與一千六百八十尺相等。則一根必與一百四十尺相等。即小方每邊之數。（此二正方有邊較積較求邊法。）

(十五)設如有大小二正方。大方比小方每邊多二尺。面積共一百尺。問二方邊數及面積。　曰小方邊六尺。面積三十六尺。　大方邊八尺。面積六十四尺。

法借一根爲小方邊數。則大方邊爲一根多二尺。以一根自乘得一平方。爲小方面積。以一根多二尺自乘得一平方多四根又多四尺。爲大方面積。兩積相加。得二平方多四根又多四尺。與一百尺相等。兩邊各減四尺。餘二平方多四根。與九十六尺相等。則一平方多二根。必與四十八尺相等。（以二平方除九十八尺。得此數。後做此。）乃以四十八尺爲長方積。以二根作二尺爲長闊較。照上帶縱平方篇第一條法算之。得闊六尺爲一根之數。即小方邊也。而餘可知。（此二正方有邊較積和求邊法。）

(十六)如大小正方邊數共十四尺。面積共一百尺。問各邊各積。　答如前。

法借一根爲小方邊數。則大方邊爲十四尺少一根。以一根自乘得小方積一平方。以十四尺少一根自乘。得大方積一百九十六尺少二十八根多一平方。兩積相加。得一百九十六尺少二十八根多二平方。與一百尺相等。兩邊各加二十八根。得一百九十六尺多二平方。與一百尺多二十八根相等。又各減一百尺。得九十六尺多二平方。與二十八根相等。（一根六尺。二十八根共一百六十八尺。又一平方三十六尺。共七十二尺。加九十六尺。亦得一百六十八尺。爲相等也。）則四十八尺多一平方。必與十四根相等。乃以四十八尺爲長方積。以十四根作十四尺爲長闊和。照上帶縱平方篇第三條法算之。得闊六尺。爲一根之數。即小方邊也。而餘可知。（此二正方邊和積和求邊法。）

(十七)設如有大小二正方邊數共一百一十尺。大方比小方面積爲五倍少四尺。問二方邊數面積各幾何。

法借一根爲小方每邊之數。則大方每邊之數爲一百一十尺少一根。以一根自乘得一平方。爲小方之面積。以一百一十尺少一根自乘。得一萬二千一百尺少二百二十根多一平方。爲大方之面積。大方既比小方面積爲五倍少四尺。則將小方加五倍。將大方加四尺。是爲五平方。與一萬二千一百零四尺少二百二十根多一平方相等。兩邊各減一平方得四

平方與一萬二千一百零四尺少二百二十根相等。四平方既與一萬二千一百零四尺少二百二十根相等。則一平方必與三千零二十六尺少五十五根相等。乃以三千零二十六尺爲長方積。以五十五根作五十五尺爲長闊較。照上帶縱平方篇弟一條法算之。得闊三十六尺。爲一根之數。卽小方每邊之數。此亦二正方有邊和積較法。但積較有倍分耳。

(十八)設如有一長方。又有大小二正方。三面積共四百四十一丈。大正方邊與長方之長等。小正方邊與長方之闊等。但知小正方邊爲九丈。問大正方邊若干。

法借一根爲大方每邊之數。自乘得一平方。爲大方

之面積。以九丈自乘得八十一丈。爲小方之面積。以九丈與一根相乘得九根。爲長方之面積。三面積相加。得一平方多九根。又多八十一丈。與四百四十一丈相等。兩邊各減八十一丈。得一平方多九根。與三百六十丈相等。乃以三百六十丈爲長方積。以九根作九丈爲長闊較。照上帶縱平方篇弟一條法算之。得闊十五丈。爲一根之數。卽大方每邊之數。此帶縱較數開平方法。

(十九)設如有一長方。又有大小二正方。三面積共四百五十七丈。長方之長與大正方邊等。長方之闊與小正方邊等。長闊共二十四丈。問長闊各幾何。

法借一根爲長方之闊。則長方之長爲二十四丈少一根。以一根自乘得一平方。爲小正方之面積。以二十四丈少一根自乘。得五百七十六丈少四十八根多一平方。爲大正方之面積。以一根與二十四丈少一根相乘。得二十四根少一平方。爲長方之面積。三面積相加。得一平方少二十四根多五百七十六丈。與四百五十七丈相等。兩邊各加二十四根。得一平方多五百七十六丈。與二十四根多四百五十七丈相等。兩邊各減四百五十七丈。得一平方多一百一十九丈。與二十四根相等。乃以一百一十九丈爲長方積。以二十四根作二十四丈爲長闊和。照上帶縱

平方篇弟三條法算之。得闊七丈。爲一根之數。卽長方之闊。此帶縱和數開平方法。

(二十)設如有一長方。其面積八萬三千二百三十二丈。又有一正方。其每邊與長方之闊等。若以正方面積自乘。則與兩方之共面積等。問二方邊數各若干。

法借一根爲正方之面積。自乘得一平方。爲正方面積自乘之數。又以一根與八萬三千二百三十二丈相加。得一根多八萬三千二百三十二丈。是爲一根多八萬三千二百三十二丈與一平方相等。乃以八萬三千二百三十二丈爲長方積。以一根作一丈爲長闊較。照上帶縱平方篇弟二條法算之。得長二百

八十九丈。為一根之數。即正方之面積。亦即長方之長。開平方得一十七丈。即正方之邊。亦即長方之闊。

此帶縱較數開平方法。

（二十）設如有銀買駝馬共六十一匹。駝每匹之價。與共駝數等。馬每匹之價與共馬數等。今賣馬一匹之價與共駝數等。賣駝一匹之價。為共馬數之二倍。共得利銀七百一十九兩。問駝馬數及每匹價各若干

法借一根為共馬數。則六十一匹少一根為共駝數。以共馬數一根自乘得一平方。為買馬之共價。以共駝數六十一匹少一根自乘得三千七百二十一兩少一百二十二根多一平方。為買駝之共價。兩共價相加。得三千七百二十一兩少一百二十二根多二平方。為買駝馬之總銀數。又以共馬數一根與共駝數六十一匹少一根相乘（即馬一匹之價）得六十一根少一平方。為賣馬之共銀數。以共駝數六十一匹少一根與二倍共馬數二根相乘（即駝一匹之價）得一百二十二根。少二平方為賣駝之共銀數。兩共銀數相加。得一百八十三根。少三平方為賣駝馬之總銀數。內減買駝馬總銀數三千七百二十一兩少一百二十二根多二平方。餘三百零五根少五平方。又少三千七百二十一兩。與利銀七百一十九兩相等。兩邊各加三千七百二十一兩。得三百零五根少五平方與四千四

百四十兩相等。三百零五根少五平方。既與四千四百四十兩相等。則六十一根少一平方。必與八百八十八兩相等。乃以八百八十八兩為長方積。以六十一根作六十一為長闊和。照上帶縱平方篇弟三條算之。得闊二十四。為一根之數。即馬數。亦即馬每匹之價為二十四兩也。以二十四匹與六十一匹相減。餘三十七匹。即共駝數。亦即駝每匹之價為三十七兩也。

此帶縱和數開平方法。

（二十一）設如有木匠瓦匠共三十名。又有匠頭。不知名數。但知每匠頭一人得銀三十六兩。其木匠一人之銀數與瓦匠之人數等。瓦匠一人之銀數與木匠之人數等。而匠頭之人數與木匠瓦匠相差之數等。匠頭之共銀數。與木匠之共銀數等。問匠頭與木匠瓦匠之人數及每人所得之銀數各幾何

法借一根為木匠之人數。則瓦匠之人數為三十少一根。以一根與三十少一根相乘。得三十根少一平方。為木匠之共銀數。亦為瓦匠之共銀數。又以木匠之人數一根。與瓦匠之人數三十少一根相減。得三十少二根。為匠頭之人數。與每人三十六兩相乘。得一千零八十兩少七十二根。為匠頭之總銀數。與木匠之共銀數三十根少一平方相等。兩邊各加七十二根。得一百零二根少一平方。與一千零八十兩相

等。乃以一千零八十兩爲長方積以一百零二根作一百零二爲長闊和照上帶縱平方篇弟三條法算之得闊一十二爲一根之數卽木匠之人數以一十二人與三十人相減餘一十八人卽瓦匠之人數此帶縱和數開平方法。

(三十二)如馬騾駄物不知馬騾之數但知馬多於騾十匹馬共駄一萬二千斤騾亦共駄一萬二千斤而騾一匹所駄之數比馬一匹所駄之數多四十斤問馬騾數及各駄數　曰馬六十匹每匹駄二百斤　騾五十匹每匹駄二百四十斤

法借一根爲騾數則馬數爲一根多十匹。以騾一根除所駄一萬二千斤。得一根之一萬二千斤。以一根除一萬二千斤仍得一萬二千斤而一根爲騾之共數則一萬二千斤仍爲共騾所駄之數未能分出一騾所駄爲若干也則因不知騾之共數爲五十匹而但以一根名之也然則欲分出一騾所駄之數不得不以通分法命之曰一根之一萬二千斤蓋一根者分母也一萬二千斤者分子也如以一百二十五爲法除之則命之曰一百二十五之一是也爲騾一匹所駄之數以馬一根多十匹除一萬二千斤得一根多十匹之一萬二千斤。一根多十匹爲母一萬二千斤爲子爲馬一匹所駄之數因兩分母不同。一爲一根一爲一根多十匹也乃用互乘法以齊其分將馬分母一根多十匹與騾分母一根相乘得一平方多十根。爲總母又將馬分母一根多十匹互乘騾分子一萬二千斤得一萬二千根多十二萬斤是變騾分母一根分子一萬二

騾一根　　　　一萬二千斤　一萬二千斤多十二萬斤
互一平方多十根
馬一根多十匹　一萬二千斤　一萬二千斤

千斤爲騾分母一平方多十根分子一萬二千根多十二萬斤也。一根共騾數也一萬二千斤乃一根之一萬二千斤則一騾所駄數也。一騾所駄數爲一根之一萬二千斤則以共騾之一根乘之必得共駄一萬二千斤矣而一平方多十根亦共騾數也以共騾之一平方多十根乘一騾駄一根之一萬二千斤必得駄一萬二千根多十二萬斤矣兩邊各減一萬二千根餘一十二萬斤。爲騾一平方多十根比馬一平方多十根之贏數又以騾一平方多十根乘每匹駄多於馬四十斤得四十平方多四百斤亦爲騾比馬多駄之數是四十平方多四百根與十二萬斤相等則一平方多十根必與三千斤相等矣。乃以三千斤作三千尺。爲長方積以十根作十尺。爲長闊較照上帶縱平方篇弟一條法算之得闊五十尺。爲一根之數卽騾數也而餘可知。此帶縱較數開平方法。

(三十三)設如有數一十萬欲分爲大小兩分與全分爲相連比例三率。問大小兩分各幾何

法借一根爲大分則小分爲十萬少一根。是全分十萬爲首率而一根爲中率十萬少一根爲末率矣乃以首率十萬與末率十萬少一根相乘得一百億少十萬根而與中率一根自乘之一平方相等乃以一百億爲長方積十萬根作十萬爲長闊較照上帶縱平方篇弟一條法算之得闊六萬一千八百零三爲

一根之數即大分與全分十萬相減餘三萬八千一百九十七即小分也蓋十萬與六萬一千八百零三之比即同於六萬一千八百零三與三萬八千一百九十七之比而爲相連比例之三率也此即求圓內容十邊法

（三五）設如有股二十尺句弦較十尺問句弦各幾何

法借一根爲句數則一根多一十尺爲弦數以一根自乘得一平方爲句自乘之數以一根多一十自乘得一平方多二十根又多一百尺爲弦自乘之數兩自乘之數相減得二十根多一百尺爲股自乘之數而與股二十尺自乘之四百尺爲相等兩邊各減一百尺得二十根與三百尺相等二十根既與三百尺

相等則一根必與一十五尺相等即句數加句弦較十尺得二十五尺即弦數也此句股弦和較相求法

（三六）設如有股二十四尺句弦和三十二尺問句弦各幾何

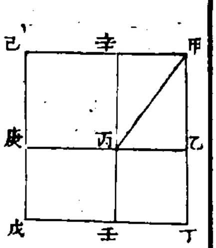
法借一根爲句數則三十二尺少一根爲弦數以一根自乘得一平方爲句自乘之數以三十二尺少一根自乘得一千零二十四尺少六十四根多一平方爲弦自乘之數兩自乘之數相減得一千零二十四尺少六十四根爲股自乘之數而與股二十四尺自乘之五百七十六尺爲相等兩邊各加六十四根得一千零二十四尺與五百七十六尺多六十四根相等兩邊各減五百七十六尺得四百四十八尺與六十四根相等則七尺必與一根相等即句數以句七尺與句弦和三十二尺相減餘二十五尺即弦數也此句股弦和較相求法

（三七）設如有弦五尺句股和七尺問句股各幾何

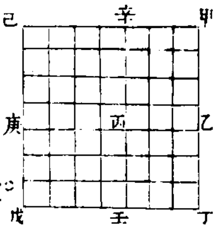
法借一根爲股數則七尺少一根爲句數以一根自乘得一平方爲股自乘之數以七尺少一根自乘得四十九尺少一十四根多一平方爲句自乘之數兩自乘數相加得四十九尺少一十四根多二平方爲弦自乘之數而與弦五尺自乘之二十五尺爲相等兩邊各加一十四根得四十九尺多二平方與二十五尺多一十四根相等兩邊各減四十九尺得二平

方與二十四根少二十四尺相等則一平方必與七根少十二尺相等乃以十二尺爲長方積七根作七尺爲長闊和照上帶縱平方篇弟四條法算之得長四尺爲一根之數即股數以股四尺與句股和七尺相減餘三尺即句數也如圖甲乙丙句股形甲乙股四尺乙丙句三尺甲丙弦五尺甲丁句股和七尺甲丁戊巳爲句股和自乘方辛丙庚巳爲股自乘方乙丁壬丙爲句自乘方借一根爲股數者即甲乙也壬戊巳庚皆與甲乙等爲一根數一根自乘得一平方爲股自乘方者即辛丙庚巳也七尺少一根自乘得四十九尺少十四根多一平方爲句自乘方者即甲丁戊巳句股和

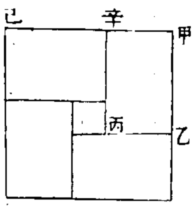
自乘方內減去甲乙庚己之七根及辛壬戊己之七根共爲十四根。（甲乙一根乘甲己和七尺。得七根爲甲乙庚己長方。又辛己一根乘己戊和得七根。爲辛壬戊己長方共十四根。）



加辛丙庚己一平方。始得乙丁壬丙句自乘方也。（於甲丁戊己句股和自乘方內減去甲乙丙壬戊己磬折形。餘乙丁壬丙爲句自乘數。今減去十四根。乃減去甲乙庚己一長方。又減去辛壬戊己一長方。是比磬折形多減去辛丙庚己一平方。故必加一平方以補多減之數。始爲乙丁壬丙句自乘方也。）



辛丙庚己。股自乘數。乙丁壬丙句自乘數相加。與弦自乘之數相等。兩邊各加各減。得一平方與七根少十二尺相等者。卽辛丙庚己一平方。與甲乙庚己七根數相較。而少甲乙丙辛之長方十二尺也。今不知七根之數。又不知一方之數。但知一平方與七根相較之甲乙丙辛長方爲十二尺。故卽以十二尺爲長方積。以甲己爲長闊和。照上帶縱平方篇第四條法算之。得甲乙長而爲股數也。（此句股弦和較相求法。）



（廿八）如句弦和五十尺。股弦和八十一尺。問三色。　曰句九尺。　弦四十一尺。　股四十尺。

法借一根爲句數。則五十尺少一根爲弦數。一根多三十一尺爲股數。（以五十尺與八十一尺相減餘三十一尺爲句股較。何者。句九尺弦四十一尺合爲五十尺。股四十尺弦四十一尺合爲八十一尺。兩邊弦各四十一尺。已對減盡。一邊餘句九尺。一邊餘股四十尺。股較句多三十一尺。故兩邊又各減九尺。所餘三十一尺爲句股較也。故以句一根加句股較三十一尺。卽爲股數。）以句一根自乘得一平方。以弦五十尺少一根自乘得二千五百尺少一百根多一平方。以股一根多三十一尺自乘得一平方多六十二根又多九百六十一尺。以股自乘數與弦自乘數相減。餘一千五百三十九尺少一百六十二根。亦爲句自乘數。而與句一根自乘之一平方相等。乃以一千五百三十九尺爲長方積。以一百六十二根作一百六十二尺爲長闊較。照上帶縱平方篇第一條法算之。得闊九尺爲一根之數。卽句數也。而餘可知。（此句股弦和較相求法。）

（廿九）設如有句股和二十三尺。句弦和二十五尺。問句股弦各幾何。

法借一根爲句數。則二十三尺少一根爲股數。二十五尺少一根爲弦數。以一根自乘得一平方。爲句自乘之數。以二十三尺少一根自乘得五百二十九尺少四十六根多一平方。爲股自乘之數。以二十五尺少一根自乘得六百二十五尺少五十根多一平方。爲弦自乘之數。以股自乘之數與弦自乘之數相減。得九十六尺少四根。亦爲句自乘之數。而與句數一根自乘之一平方爲相等。乃以九十六尺爲長方積。

四根作四尺為長闊較照上帶縱平方篇弟一條法算之得闊八尺為一根之數即句數（此句股弦和較相求法）

（二十）設如有股弦和二十五尺句弦較八尺問句股弦各幾何

法借一根為股數則二十五尺少一根為弦數十七尺少一根為句數（股弦和二十五尺內減句弦較八尺得一十七尺為句股和故句為十七尺少一根）以一根自乘得一平方為股自乘之數以一十七尺少一根自乘得二百八十九尺少三十四根多一平方為句自乘之數以二十五尺少一根自乘得六百二十五尺少五十根多一平方為弦自乘之數以句自乘之數與弦自乘之數相減得三百三十

六尺少一十六根亦為股自乘之數而與股數一根自乘之一平方為相等乃以三百三十六尺為長方積十六根作十六尺為長闊較照上帶縱平方篇弟一條法算之得闊十二尺為一根之數即股數（此句股弦和較相求法）

（二十一）設如有股弦較一尺句弦較三十二尺問句股弦各幾何

法借一根為句數則一根多三十二尺為弦數一根多三十一尺為股數（股弦較與句弦較相減餘三十一尺為句股較故股為一根多三十一尺也）以一根自乘得一平方為句自乘之數以一根多三十二尺自乘得一平方多六十四根又多一千零二十四尺為弦自乘之數以一根多三十一尺自乘得一平方多六十二根又多九百六十一尺為股自乘之數以股自乘之數與弦自乘之數相減得二根多六十三尺亦為句自乘之數而與句一根自乘之一平方為相等乃以六十三尺為長方積以二根作二尺為長闊較照上帶縱平方篇弟二條法算之得長九尺為一根之數即句數（此句股弦和較相求法）

（二十二）設如有句股和七十三尺句弦較與股弦較之和三十三尺問句股弦各幾何

法借一根為句數則七十三尺少一根為股數五十三尺為弦數（以句股和七十三尺加句弦較與股弦較之和三十三尺得一百零六尺即二

弦數蓋句加句弦較即弦股加股弦較亦即弦也故半之得五十三尺為弦數也）以一根自乘得一平方為句自乘之數以七十三尺少一根自乘得五千三百二十九尺少一百四十六根多一平方為股自乘之數以五十三尺自乘得二千八百零九尺為弦自乘之數以股自乘之數與弦自乘之數相減得一百四十六根少二千五百二十尺又少一平方亦為句自乘之數而與句數一根自乘之一平方為相等兩邊各加一平方得一百四十六根少二千五百二十尺與二平方相等則七十三根少一千二百六十尺必與一平方相等乃以一千二百六十尺為長方積七十三根作七十三尺為長闊和照上

帶縱平方篇第三條法算之得闊二十八尺爲一根之數卽句數（此句股弦和較相求法。）

㉓設如有句股弦總和一百五十尺句股較股弦較句弦較共八十尺問句股弦各幾何

法借一根爲句數則一根多四十尺爲弦數（將三較共八十尺折半得四十尺卽句弦較蓋弦多於股股又多於句卽弦多於句也。）一百一十尺少二根爲股數（總和一百五十尺內減去句數一根又減去弦數一根多四十尺得一百一十尺少二根爲股數。）以一根自乘得一平方爲句自乘之數以一根多四十尺自乘得一平方多八十根又多一千六百尺爲弦自乘之數以一百一十尺少二根自乘得一萬二千一百尺少四百四十根多四平方爲股

自乘之數以股自乘之數與弦自乘之數相減得五百二十根少三平方又少一萬零五百尺亦爲句自乘之數而與句數一根自乘之一平方爲相等兩邊各加三平方得五百二十根少一萬零五百尺與四平方相等則一百三十根少二千六百二十五尺必與一平方相等乃以二千六百二十五尺爲長方積以一百三十根作一百三十尺爲長闊和照上帶縱平方篇第三條法算之得闊二十五尺爲一根之數卽句數以句二十五尺與句弦較四十尺相加得六十五尺卽弦（此句股弦和較相求法。）

㉔設如有句股和二十三尺弦與句股較之較十尺問句股弦各幾何

法借一根爲句股較數則一根多十尺爲弦數以一根自乘得一平方爲句股較自乘之數以一根多十尺自乘得一平方多二十根又多一百尺爲弦自乘之數倍之得二平方多四十根又多二百尺內減去句股較自乘之一平方餘一平方多四十根多二百尺爲句股和自乘之數而與句股和二十三尺自乘之五百二十九尺爲相等（蓋句股和自乘方內有弦自乘方二而少一句股較自乘方也。）兩邊各減去二百尺得一平方多四十根與三百二十九尺相等乃以三百二十九尺爲長方積以四十尺爲長闊較照上帶縱平方篇第一條法算

之得闊七尺爲一根之數卽句股較與句股和二十三尺相加得三十尺折半得十五尺爲股內減較七尺餘八尺爲句又以句股較七尺與弦與句股較之較十尺相加得十七尺爲弦也（此句股弦和較相求法。）

㉕設如有句股積一千零八十尺句股弦總和一百八十尺問句股弦各幾何

法借一根爲弦數則一百八十尺少一根爲句股和數以一根自乘得一平方爲弦自乘之數以一百八十尺少一根自乘得三萬二千四百尺少三百六十根多一平方爲句股和自乘之數又以句股積一千零八十尺四因之得四千三百二十尺與弦自乘之

一平方相加得一平方多四千三百二十尺亦爲句股和自乘之數而與句股和自乘之三萬二千四百尺少三百六十根多一平方爲相等句股和自乘數內有一弦自乘方有四句股積故四因句股積與弦自乘之數相加即與句股和自乘之數相等也兩邊各減四千三百二十尺得二萬八千零八十尺少三百六十根多一平方與一平方相等兩邊各加三百六十根得二萬八千零八十尺多一平方與一平方多三百六十根相等兩邊再各減一平方得三百六十根與二萬八千零八十尺相等則一根必與七十八尺相等即弦數以弦七十八尺與一百八十尺相減餘一百零二尺即句股和又以弦自乘得六千零八十四尺與四句股積四千三百二十尺相減餘一千七百六十四尺平方開之得四十二尺即句股較與句股和一百零二尺相減餘六十尺折半得三十尺即句數加句股較四十二尺得七十二尺即股數也此句股積與句股弦和較相求法

(三十六)設如有句股積六十尺弦與句股和之較六尺問句股弦各若干

法借一根爲弦數則一根多六尺爲句股和數以一根自乘得一平方爲弦自乘之數以一根多六尺自乘得一平方多十二根多三十六尺爲句股和自乘之數又以句股積六十尺四因之得二百四十尺與

弦自乘之一平方相加得一平方多二百四十尺亦爲句股和自乘之數而與句股和之一平方多十二根多三十六尺爲相等兩邊各減去一平方得十二根多三十六尺與二百四十尺相等兩邊又各減去三十六尺得十二根與二百零四尺相等則一根必與十七尺相等即弦數加弦與句股和之較六尺得二十三尺爲句股和用有弦有句股和求句股法算之得股十五尺句八尺也此句股積與句股弦和較相求法

(三十七)設如有三角形大腰十七尺小腰十尺底二十一尺求中垂綫幾何

法借一根爲中垂綫之面積以小腰十尺自乘得一百尺內減去一根得一百尺少一根爲小分底之面積中垂綫爲股小腰爲弦小分底爲句於弦積內減去股積餘爲句積也又以大腰十七尺自乘得二百八十九尺內減去一根餘二百八十九尺少一根爲大分底之面積又以底二十一尺自乘得四百四十一尺內減大小兩分底之共面積三百八十九尺少二根餘五十二尺多二根折半得二十六尺多一根爲小分底乘大分底之面積底邊自乘內有大分底自乘之一正方小分底自乘之一正方小分底乘大分底之二長方故減去二正方餘數折半即爲小分底乘大分底之一長方也此數與小分底之面積及大分底之面積爲相連比例三率蓋大分底之面積爲首率而小分底乘大分底之面積爲中率小分底之面

積為末率也乃以首率大分底之面積二百八十九尺少一根與末率小分底之面積一百尺少一根相乘得二萬八千九百尺少三百八十九根多一平方又以中率小分底乘大分底之面積二十六尺多一根自乘得六百七十六尺多五十二根多一平方此二數為相等兩邊各加三百八十九根得二萬八千九百尺多一平方與六百七十六尺多四百四十一根多一平方相等兩邊各減一平方得二萬八千九百尺與六百七十六尺多四百四十一根相等兩邊各減去六百七十六尺得二萬八千二百二十四尺與四百四十一根相等則六十四尺必與一根相等

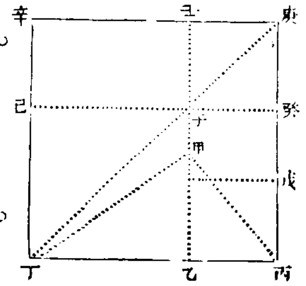
即中垂綫之面積開平方得八尺即中垂綫也（此三角形末中垂綫法）

（三六）設如有三角形底十四尺大腰與中垂綫之較三尺小腰與中垂綫之較一尺求中垂綫及兩腰各幾何

法借一根為中垂綫則大腰為一根多三尺小腰為一根多一尺以一根自乘得一平方為中垂綫之面積以一根多三尺自乘得一平方多六根多九尺為大腰之面積內減去中垂綫之面積一平方餘六根多九尺為大分底之面積以一根多一尺自乘得一平方多二根多一尺為小腰之面積內減去中垂綫之面積一平方餘二根多一尺為小分底之面積又以底十四尺自乘得一百九十六尺內減去大小兩分底之共面積八根多十尺餘一百八十六尺少八根折半得九十三尺少四根為小分底乘大分底之面積此數與大分底之面積及小分底之面積為相連比例三率蓋大分底之面積為首率而小分底乘大分底為中率小分底之面積為末率也乃以首率大分底之面積六根多九尺與末率小分底之面積二根多一尺相乘得十二平方多二十四根多九尺又以中率之小分底乘大分底之面積九十三尺少四根自乘得八千六百四十九尺少七百四十四根多十六平方此二數為相等兩邊各加七百

四十四根得十二平方多七百六十八根多九尺與八千六百四十九尺多十六平方相等兩邊各減十二平方得七百六十八根多九尺與八千六百四十九尺多四平方相等兩邊再各減八千六百四十九尺得七百六十八根少八千六百四十尺與四平方相等則一百九十二根少二千一百六十尺必與一平方相等乃以二千一百六十尺為長方積以一百九十二根作一百九十二尺為長闊和照上帶縱平方篇第三條法算之得闊十二尺為一根之數即中垂綫加三尺得十五尺即大腰加一尺得十三尺即小腰也（此三角形和較相求法）

如三角形丙丁底五尺。甲乙中垂綫二尺四寸。大小腰之較一尺。求兩腰。 曰小腰三尺。 大腰四尺。



法借一根為小腰。則大腰為一根多一尺。以一根自乘得一平方為小腰面積。即甲乙丙形之弦方。內減中垂綫二尺四寸自乘之面積五尺七寸六分。即甲乙丙形之股方。餘一平方少五尺七寸六分為小分底丙乙之面積。即甲乙丙形之丙乙句方戊乙。以一根多一尺自乘得一平方多二根少一尺。為大腰面積。即甲乙丁形弦方。內減中垂綫二尺四寸

自乘之面積五尺七寸六分。即甲乙丁形股方。餘一平方多二根少四尺七寸六分為大分底乙丁之面積。即甲乙丁形之丁乙句方己乙。又以底丙丁五尺自乘得丙丁辛庚方積二十五尺。內減去大小兩分底共面積二平方多二根少十尺零五寸二分。餘三十五尺五寸二分少二平方少二根。為戊壬壬己兩長方面積。折半得十七尺七寸六分少一平方少一根。為壬己一長方面積。乃兩分底相乘之面積也。丙乙小分底也。辛己同何者。乙丁等丁己。則辛己等丙乙也。又辛壬等乙丁大分底也。 此數與大分底面積及小分底面積為連比例三率。蓋大分底之面積己乙為首率。兩底相乘之長方積壬己為中率。小分底之面積戊乙

為末率也。試移戊乙為壬癸。而作庚丁斜綫。成庚丙丁句股形。則丁乙邊之比乙子邊。若子癸邊之比癸庚邊。是丁乙為首率。乙子子癸為中二率。癸庚為末率。而邊與邊之比。若面與面之比。故以大分底面積為首率。兩底相乘之面積為中率。小分底之面積為末率也。 乃以首率大分底面積一平方多二根少四尺七寸六分。與末率小分底面積一平方少五尺七寸六分相乘。得一三乘方多二立方少十平方零五二少一十一根五二。多二十七真數四一七六。又以中率兩分底相乘面積十七尺七十六寸少一平方少一根自乘。得一三乘方多二立方少三十四平方五二少三十五根五二。多三百一十五真數四一七六。此二數為相等。首末二率相乘與中率自乘等也。 兩邊各減一三乘方二立方。又各加三

十四平方五二三十五根五二。則一邊補足三百一十五真數四一七六所少而餘三百一十五真數四一七六。一邊加三十四平方五二三十五根五二。除去原少十平方零五二少十一根五二。餘二十四平方二十四根二十七真數四一七六。二數為相等。又兩邊各減二十七真數四一七六。則一邊餘二百八十八真數。一邊餘二十四平方二十四根為相等也。二十四平方多二十四根既與二百八十八真數等。則一平方多一根。甲丁大腰為一根多一真數與甲丙小腰相乘得一平方多一根。必與十二尺相等。乃以十二尺為長方積。以多一根作一尺為長闊較。照上帶縱平方篇第一條法算之。

得闊三尺為一根即小腰加一尺為大腰

(四十)如前問云大腰小腰相和七尺求大小腰

法借一根為小腰則七尺少一根為大腰以一根自乘得一平方為小腰面積內減中垂線二尺四寸自乘之五尺七寸六分餘一平方少五尺七寸六分為小分底丙乙面積以後并倣前條之法惟末以多七根作七尺為長闊和照上帶縱平方篇弟三條法算之得闊三尺為一根即小腰也

體類

(一)設如有扁方體高十八尺若將體積加六倍則高與長闊皆相等問長闊之各一邊及體積幾何

法借一根為長闊之各一邊數以一根自乘得一平方為扁方體之面積再以高十八尺乘之得十八平方為扁方體之體積又以一根與一平方相乘得一立方為扁方體積之六倍乃以扁方體之體積十八平方六因之得一百零八平方是為一立方與一百零八平方相等兩邊各降二位得一根與一百零八尺相等即扁方體之長闊各一邊數也

(二)設如有一長方體高三尺五寸又有一正方體其每一面積與長方體之底面積等而長方體積為正方體積之五倍問正方體之一邊及體積各幾何

法借一根為正方體每邊之數以一根自乘得一平方為正方體之面積亦即長方體之底面積以一平方與高三十五寸相乘得三十五平方為長方體之體積又以一根自乘再乘得一立方為正方體之體積長方體積既為正方體之五倍乃以一立方五因之得五立方而與三十五平方為相等兩邊各降二位得五根與三十五寸相等五根既與三十五寸相等則一根必與七寸相等即正方體之每一邊之數也

(三)設如有一正方面形又有一正方體形但知正方面每邊為正方體每邊之八倍而正方面積與正方體積相等問邊線積數各若干

法借一根為正方體每邊之數則正方面每邊之數為八根以一根自乘再乘得一立方為正方體積以八根自乘得六十四平方為正方面積是為一立方與六十四平方相等兩邊各降二位得一根與六十四尺相等即正方體每邊之數此一平方一立方邊數積數比例法

(四)設如有帶兩縱不同立方體其高與闊之比例同於四與六闊與長之比例同於六與九其高與闊相乘之數為長數之四倍問高闊長各幾何

法借四根為高數六根為闊數九根為長數以高四根與闊六根相乘得二十四平方與長數之四倍乃以長數九根四因之得三十六根是為二十四平方

與三十六根相等兩邊各降一位得二十四根與三十六尺相等二十四根既與三十六尺相等則四根必與六尺相等卽高數此帶兩縱不同立方邊線與面積比例法

(九)設如有帶兩縱不同立方體長二十四尺高與闊和五十二尺其高與闊相乘之積與長自乘之積等問高闊各若干

法借一根爲高數則闊數爲五十二尺少一根相乘得五十二根少一平方又以長二十四尺自乘得五百七十六尺此二數爲相等乃以五百七十六尺爲長方積以五十二根作五十二尺爲長闊和用帶縱和數開平方法算之得闊十六尺爲一根之數卽立方之高數此帶兩縱不同立方邊和與面積比例法

(六)設如有帶兩縱不同立方體高十二寸長比闊多十寸其長與闊相乘之積與高自乘之積等問長闊各若干

法借一根爲闊數則長數爲一根多十寸以闊一根與長一根多十寸相乘得一平方多十根以高十二寸自乘得一百四十四寸此二數爲相等乃以一百四十四寸爲長方積以十根作十寸爲長闊較用帶縱較數開平方法算之得闊八寸爲一根之數卽立方之闊數此帶兩縱不同立方邊較與面積比例法

(七)設如有帶兩縱不同立方體長比闊多四寸闊比高多二寸其體積比高自乘再乘之正方體多一百七十六寸問長闊高各若干

法借一根爲高數則闊數爲一根多二寸長數爲一根多六寸以高一根與闊一根多二寸相乘得一平方多二根再以長一根多六寸乘之得一立方多八平方多十二根內減高數一根自乘再乘之一立方餘八平方多十二根與一百七十六寸相等八平方多十二根既與一百七十六寸相等則一平方多一根半必與二十二寸相等乃以二十二寸爲長方積以一根半作一寸五分爲長闊較用帶縱較數開平方法算之得闊四寸爲一根之數此帶兩縱不同立方邊較與積較比例法

(八)設如一長方池深二十尺長闊和六十尺其體積一萬七千二百八十尺問長闊各若干

法借一根爲闊數則長數爲六十尺少一根以闊一根與長六十尺少一根相乘得六十根少一平方以深二十尺再乘得一千二百根少二十平方與一萬七千二百八十尺相等一千二百根少二十平方既與一萬七千二百八十尺相等則六十根少一平方必與八百六十四尺相等乃以八百六十四尺爲長方積以六十根作六十尺爲長闊和用帶縱和數開平方法算之得闊二十四尺爲一根之數卽池之闊

數。此帶兩縱不同立方知一邊與兩邊和相求法。

(九)設如一長方池深三十尺。長比闊多十尺。其體積七萬一千二百八十尺。問長闊各若干。

法借一根爲闊數。則長數爲一根多十尺。以闊一根與長一根多十尺相乘得一平方多十根。再以深三十尺乘之得三十平方多三百根。與七萬一千二百八十尺相等。三十平方多三百根既與七萬一千二百八十尺相等。則一平方多十根必與二千三百七十六尺相等。乃以二千三百七十六尺爲長方積。以十根作十尺爲長闊較。用帶縱較數開平方法算之。得闊四十四尺爲一根之數。卽池之闊數。此帶兩縱不同立方知一邊與兩邊較相求法。

(十)設如有帶兩縱不同立方體。長闊高共五十八尺。長比闊多六尺。其對角斜線自乘之數爲一千一百五十六尺。問長闊高各幾何。

法借一根爲闊數。則長數爲一根多六尺。以長闊兩數相加。得二根多六尺。與長闊高共五十八尺相減。餘五十二尺少二根爲高數。以闊一根自乘得一平方爲闊自乘之數。以長一根多六尺自乘得一平方多十二根多三十六尺爲長自乘之數。以高五十二尺少二根自乘得二千七百零四尺少二百零八根多四平方爲高自乘之數。三自乘數相加得二千七百四十尺少一百九十六根多六平方。與對角綫自乘之一千一百五十六尺相等。詳球內容各等面體第二條。兩邊各加一百九十六根得二千七百四十尺多六平方。兩邊各減一千一百五十六尺得一千五百八十四尺多六平方與一百九十六根相等。一千五百八十四尺多六平方既與一百九十六根相等。則二百六十四尺多一平方必與三十二根又六分根之四相等。乃以二百六十四尺爲長方積。以三十二根六分根之四作三十二尺又六分尺之四爲長闊和。此須用通分法詳卷末。用帶縱和數開平方法算之。得長十八尺爲一根之數。卽立方之闊。此帶兩縱不同立方邊幾面積和較相求法。

(十一)設如有帶兩縱不同立方體。其長闊高爲相連比例三率。長爲首率。闊爲中率。高爲末率。共五十七寸。其六面積共二千零五十二寸。問長闊高各幾何。

法借一根爲長數。則闊高之共數爲五十七寸少一根。又以六面積共二千零五十二寸折半得一千零二十六寸爲三面積共數。以長闊高共五十七寸除之。得一十八寸爲闊數。何則。三面積一爲闊乘長。一爲闊乘高。一爲闊乘闊。本當言一爲長乘高。因長爲首率。高爲末率。闊爲中率。首末率相乘與中率自乘數等。故改言闊乘闊。是闊與長高闊共數相乘也。上言分乘。此言合乘。分卽合也。乘以除還原。故以長高闊共數五十

七寸除之。得闊耳。於是以闊一十八尺。與闊高之共數五十七寸少一根相減。餘三十九寸少一根。為高數。乃以首率長一根與末率高三十九寸少一根相乘。得三十九根少一平方。與中率闊十八寸自乘之三百二十四寸相等。乃以三百二十四寸為長方積。以三十九根作三十九寸。為長闊和。用帶縱和數開平方法算之。得長二十七寸。為一根之數。即立方之長數。此帶兩縱不同立方邊線面積相和比例法。

(十二)設如有帶兩縱不同立方體。其高與闊之比例。同於一與二。闊與長之比例。同於二與三。以高自乘再乘之數與闊自乘再乘之數相加。比原體積多一千零二十九寸。問長闊高各幾何。

法借一根為高數。則闊數為二根。長數為三根。以闊二根與長三根相乘。得六平方。再以高一根乘之。得六立方。為原體積。又以高一根自乘再乘。得一立方。以闊二根自乘再乘。得八立方。相併得九立方。內減原體積六立方。餘三立方。與一千零二十九寸相等。三立方既與一千零二十九寸相等。則一立方必與三百四十三寸相等。乃以三百四十三寸開立方。得七寸。為一根之數。即立方之高數。此帶兩縱不同立方邊線體積比例法。

(十三)設如有甲乙丙三正方體。甲方邊與乙方邊之比例。同於二與三。乙方積比甲方積多一百五十二寸。丙方積比乙方積多七百八十四寸。問三正方體之邊數各若干。

法借二根為甲方每邊之數。則乙方每邊之數為三根。以二根自乘再乘。得八立方。為甲方之體積。以三根自乘再乘。得二十七立方。為乙方之體積。兩體積相減。餘一十九立方。與一百五十二寸相等。十九立方既與一百五十二寸相等。則一立方必與八寸相等。乃以八寸開立方。得二寸。為一根之數。倍之得四寸。即甲方每邊之數。三因之得六寸。即乙方每邊之數。自乘再乘得二百一十六寸。加七百八十四寸。得一千寸。開立方得十寸。即丙方每邊之數也。此三正方體邊線體積比例法。

(十四)設如有帶兩縱不同立方體。高比闊為五分之一。闊比長亦為五分之一。體積六十一萬四千一百二十五尺。問高闊長各幾何。

法借一根為高數。則闊數為五根。長數為二十五根。以闊五根與長二十五根相乘。得一百二十五平方。再以高一根乘之。得一百二十五立方。與六十一萬四千一百二十五尺相等。一百二十五立方既與六十一萬四千一百二十五尺相等。則一立方必與四千九百一十三尺相等。乃以四千九百一十三尺開

立方得十七尺。爲一根之數。卽立方之高。（此帶分比例開立方法。）

（十五）設如有一大長方體。其闊三倍於高。其長三倍於闊。又有一小長方體比大長方體高爲二分之一。闊爲三分之二。長爲九分之七。小長方體積二萬三千六百二十五寸。問大小二長方體之長闊高各幾何。

法借一根爲大長方體之高。則大長方體之闊爲三根。大長方體之長爲九根。小長方體之高爲半根。小長方體之闊爲二根。小長方體之長爲七根。乃以長七根與闊二根相乘。得一十四平方。再以高半根乘之。得七立方。爲小長方體積。與二萬三千六百二十五寸相等。

七立方既與二萬三千六百二十五寸相等。則一立方必與三千三百七十五寸相等。乃以三千三百七十五寸開立方得十五寸。爲一根之數。卽大長方體之高。（此帶分比例開立方法。）

（十六）設如有人買馬三次。弟二次比弟一次多一倍。弟三次比弟二次多一倍。以弟三次馬數四分之一與弟二次馬數之一半相乘。又與弟一次馬數三分之一相乘。得六千五百六十一匹。問三次所買馬數各若干。

法借三根爲弟一次買馬之數。（弟一次分母數）則弟二次買馬之數爲六根。弟三次買馬之數爲十二根。以弟三次四分之一三根。與弟二次之一半三根相乘。得九平方。又與弟一次三分之一一根相乘。得九立方。與六千五百六十一匹相等。九立方既與六千五百六十一匹相等。則一立方必與七百二十九匹相等。乃以七百二十九匹開立方得九匹。爲一根之數。三因之。得二十七匹。爲弟一次買馬之數。（此帶分比例開立方法。）

（十七）設如有馬牛羊各不知數。但知牛數比馬數多四。羊數與馬牛相乘之數等。馬每匹之價與牛數等。牛每頭之價與馬數等。羊每隻之價比馬每匹價少十兩。而羊之共價爲一百九十二兩。問馬牛羊及價銀各若干。

法借一根爲馬數。則牛數爲一根多四。以馬數一根

與牛數一根多四相乘。得一平方多四根。爲羊數。馬價與牛數等。爲一根多四兩。則羊價爲一根少六兩。以羊數一平方多四根與羊價一根少六兩相乘。得一立方少二平方少二十四根。爲羊之共價。與一百九十二兩相等。乃以一百九十二兩爲磬折扁方體積。用帶縱開立方法算之。得八。爲一根之數。卽馬數。亦卽牛每頭之價爲八兩也。加牛比馬多四。得十二。爲牛數。亦卽馬每匹之價爲十二兩也。以馬數八與牛數十二相乘。得九十六。爲羊數。以羊數九十六歸除羊共價一百九十二兩。得二兩。爲羊每隻價。比馬一匹之價少十兩也。（此磬折扁方體求邊法。）

(八)設如有馬騾運重其共馬數比馬每匹所馱之數多二十騾每匹所馱之數比共馬數多三十其共騾數與馬所馱之共數等但知騾共馱一千一百萬斤問馬數騾數及所馱之斤數各若干

法借一根爲共馬數則馬每匹所馱之斤數爲一根少二十斤騾每匹所馱之數爲一根多三十斤以共馬數一根與馬每匹馱一根少二十斤相乘得一平方少二十根爲馬所馱之共數亦卽共騾數再以騾每匹馱一根多三十斤乘之得一立方多十平方少六百根爲騾所馱之共數與一千一百萬斤相等乃以一千一百萬斤爲磬折長方體積用帶縱開立方

法算之得二百二十爲一根之數卽共馬數（此磬折長方體求邊法）

(九)設如有大小二正方體邊數共二尺六寸體積共五千零九十六寸問正方體邊數體積各幾何

法借一根爲小方每邊之數則大方每邊之數爲二十六寸少一根以一根自乘再乘得一立方爲小方之體積以二十六寸少一根自乘再乘得一萬七千五百七十六寸少二千零二十八根多七十八平方少一立方爲大方之體積兩體積相加得一萬七千五百七十六寸少二千零二十八根多七十八平方與五千零九十六寸相等兩邊各加二千零二十八根得一萬七千五百七十六寸多七十八平方與五千零九十六寸多二千零二十八根相等兩邊各減五千零九十六寸得一萬二千四百八十寸多七十八平方與二千零二十八根相等一萬二千四百八十寸多七十八平方旣與二千零二十八根相等則一百六十寸多一平方必與二十六根相等乃以一百六十寸爲長方積以二十六根作二十六寸爲長闊和用帶縱和數開平方法算之得闊十寸爲一根之數卽小方每邊之數（此二正方體有邊和積和求邊法）

(十)設如有大小二正方體大方邊比小方邊多四尺大方積比小方積多一千二百一十六尺問二正方體邊

數積數各幾何

法借一根爲小方每邊之數則大方每邊之數爲一根多四尺以一根自乘再乘得一立方爲小方之體積以一根多四尺自乘再乘得一立方多十二平方多四十八根多六十四尺爲大方之體積兩體積相減得十二平方多四十八根多六十四尺與一千二百一十六尺相等兩邊各減六十四尺得十二平方多四十八根與一千一百五十二尺相等十二平方多四十八根旣與一千一百五十二尺相等則一平方多四根必與九十六尺相等乃以九十六尺爲長方積以四根作四尺爲長闊較用帶縱較數開平方

法算之得闊八尺為一根之數即小方每邊之數（此二正方體有邊較積較求邊法）

（三十二）設如有大小二正方體大方邊比小方邊多二尺體積共一千零七十二尺問二正方體邊數體積各幾何

法借一根為小方邊之數則大方每邊之數為一根多二尺以一根自乘再乘得一立方為小方之體積以一根多二尺自乘再乘得一立方多六平方多十二根多八尺為大方之體積兩邊積相加得二立方六平方多十二根多八尺與一千零七十二尺相等兩邊各減去八尺得二立方多六平方多十二根與一千零六十四尺相等二立方多六平方多十二根

既與一千零六十四尺相等則一立方多三平方多六根必與五百三十二尺相等乃以五百三十二尺為磬折長方體積用帶縱開立方法算之得七尺為一根之數即小方每邊之數（此二正方體有邊較積和求邊法）

（三十三）設如有大小二正方體邊數共十四尺大方積比小方積多二百九十六尺問二正方體之邊數體積各幾何

法借一根為小方每邊之數則大方每邊之數為十四尺少一根以一根自乘再乘得一立方為小方之體積以十四尺少一根自乘再乘得二千七百四十四尺少五百八十八根多四十二平方少一立方為

大方之體積兩體積相減得二千七百四十四尺少五百八十八根多四十二平方少二立方與二百九十六尺相等兩邊各加二立方又加五百八十八根得二立方多五百八十八根多二百九十六尺與二千七百四十四尺多四十二平方相等兩邊各減去二百九十六尺又各減去四十二平方得二立方少四十二平方多五百八十八根與二千四百四十八尺相等二立方少四十二平方多五百八十八根既與二千四百四十八尺相等則一立方少二十一平方多二百九十四根必與一千二百二十四尺相等乃以一千二百二十四尺為磬折扁方體積用帶縱

開立方法算之得六尺為一根之數即小方每邊之數（此二正方體有邊和積較求邊法）

（三十四）設如有句股積二百四十尺股弦較四尺問句股弦各幾何

法借一根為股數則弦為一根多四尺以一根自乘得一平方為股自乘之數以一根多四尺自乘得一平方多八根多十六尺為弦自乘之數內減去股自乘之一平方餘八根多十六尺為句自乘之數凡句自乘之數與句股相乘之數及股自乘之數為相連比例三率乃以首率句自乘之八根多十六尺與末率股自乘之一平方相乘得八立方多十六平方又

以句股積二百四十尺倍之得四百八十尺為中率自乘得二十三萬零四百尺是為八立方多十六平方與二十三萬零四百尺相等八立方多十六平方既與二十三萬零四百尺相等則一立方多二平方必與二萬八千八百尺相等乃以二萬八千八百尺為長方體積用帶縱開立方法算之得三十尺為一根之數即股數此有句股積有股弦較求句股弦法

㉞設如句股積二百四十尺句弦和五十尺問句股弦各幾何

法借一根為句數則弦為五十尺少一根以一根自乘得一平方為句自乘之數以五十尺少一根自乘

得二千五百尺少一百根多一平方為弦自乘之數內減去句自乘之一平方餘二千五百尺少一百根為股自乘之數凡句自乘之數與句股相乘之數及股自乘之數為相連比例三率則以首率句自乘之一平方與末率股自乘之二千五百尺少一百根相乘得二千五百平方少一百立方又以句股積二百四十尺倍之得四百八十尺為中率自乘得二十三萬零四百尺是為二千五百平方少一百立方與二十三萬零四百尺相等二千五百平方少一百立方既與二十三萬零四百尺相等則一平方少二十五分立方之一必與九十二尺一十六寸相等乃以九十二尺一十六寸為扁方體積用帶縱開立方法算之得一十六尺為一根之數即句數此有句股積有句弦和求句股弦法

㉟設如有數十萬為一率作相連比例四率使一率與四率相加與二率三倍等問二率三率四率各幾何

法借一根為二率以二率一根自乘得一平方以一率十萬除之得十萬分平方之一為三率此三率法以中率自乘用首率除之而得末率也又以二率一根與三率十萬分平方之一相乘得十萬分立方之一以一率十萬除之得一百億分立方之一為四率此四率法用中二率相乘以首率除之得末率也將四率俱以百億乘之則一率為一千兆二率為

一百億根三率為一十萬平方四率為一立方用四率為百億分立方之一以百億乘之則得一整立方故將餘三率俱以百億乘之其比例始相當也乃以一率與四率相加得一千兆多一立方又以二率三倍之得三百億根是為三百億根與一千兆多一立方相等兩邊各減去一立方得三百億根少一立方與一千兆相等乃以一千兆為實以三百億根為法用割圜內新增益實歸除法算之得三萬四千七百二十九為一根之數即相連比例之第二率也此即求圜內容十八邊法

㊱設如有數十萬為一率作相連比例四率使一率與四率相加與二率兩倍再加一三率之數等問二率三

率四率各幾何。

法借一根爲二率以二率一根自乘得一平方以一率十萬除之得十萬分平方之一爲三率以二率一根與三率十萬分平方之一相乘得十萬分立方之一以一率十萬除之得一百億分立方之一爲四率將四率俱以百億乘之則一率爲一千兆二率爲一百億根三率爲一十萬平方四率爲一立方乃以一率與四率相加得一千兆多一立方又以二率倍之得二百億根加一三率得二百億根多十萬平方是爲二百億根多十萬平方與一千兆多一立方相等兩邊各減去一立方得二百億根多一平方少一立

方與一千兆相等乃以一千兆爲實以二百億根爲法用割圜内益實兼減實歸除法算之得四萬四千五百零四爲一根之數即相連比例之弟二率也此即求圜内容十四邊法

（二七）設如有大小二正方面大方每邊爲小方每邊之二倍若以兩面積相乘得五萬八千五百六十四尺問二方邊面積各幾何

法借一根爲小方每邊之數則大方每邊數爲二根以一根自乘得一平方爲小方之面積以二根自乘得四平方爲大方之面積以一平方與四平方相乘得四三乘方爲兩面方積相乘之數與五萬八千五百六十四尺相等。四三乘方既與五萬八千五百六十四尺相等則一三乘方必與一萬四千六百四十一尺相等乃以一萬四千六百四十一尺爲三乘方積用開三乘方法算之得十一尺爲一根之數即小方每邊之數也此開三乘方法

（二八）設如有解錢糧船不言數但知每船所載銀鞘之數比船數加一倍每鞘内銀數與共鞘數等其共銀數爲五百三十四萬五千三百四十四兩問船數鞘數各若干

法借一根爲船數則每船所載鞘數爲二根以一根與二根相乘得二平方爲共鞘數亦爲每鞘内銀數

自乘得四三乘方與五百三十四萬五千三百四十四兩相等四三乘方既與五百三十四萬五千三百四十四兩相等則一三乘方必與一百三十三萬六千三百三十六兩相等乃以一百三十三萬六千三百三十六兩爲三乘方積用開三乘方法算之得三十四爲一根之數即船數此開三乘方法

（二九）設如有一正方又有一長方二方面積共二十三萬六千一百九十六尺長方之長比正方面積多二十四尺長方之闊比正方面積少二十尺問二方邊面積各幾何

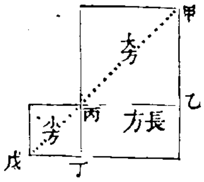
法借一根爲正方每邊之數自乘得一平方爲正方

之面積則長方之長爲一平方多二十四尺長方之闊爲一平方少二十尺長闊相乘得一三乘方多四平方少四百八十尺爲長方面積加正方面積之一平方得一三乘方多五平方少四百八十尺爲二方之共面積與二十三萬六千一百九十六尺相等兩邊各加四百八十尺得一三乘方多五平方與二十三萬六千六百七十六尺相等乃以二十三萬六千六百七十六尺爲帶縱三乘方積用帶縱開三乘方法算之得二十二爲一根之數即正方每邊之數此帶縱開三乘方法

設如有一長方其面積五百二十七丈又有大小二正方其面積共一千二百五十丈大正方邊與長方之長等小正方邊與長方之闊等問長方之長闊各幾何

法借一根爲大方每邊之數自乘得一平方爲大方之面積則小方之面積爲一千二百五十丈少一平方此大方面積與長方面積及小方面積爲相連比例三率乃以首率大方面積一平方與末率小方面積一千二百五十丈少一平方相乘得一千二百五十平方少一三乘方又以長方面積五百二十七丈自乘得二十七萬七千七百二十九丈此兩數爲中率自乘得二十七萬七千七百二十九丈爲帶

縱三乘方積用帶縱開三乘方法算之得三十一爲一根之數即大方每邊之數亦即長方之長此帶縱開三乘方法



甲乙比乙丙若丙丁比丁戊此邊之連比例也而邊與邊之比例即如積與積之比例

設如有一方臺俱係正方石砌成其用石之塊數與每一石之面積等其共石之體積爲五十三萬七千八百二十四寸問用石之塊數及每一石之邊數若干

法借一根爲每石之邊數自乘得一平方爲每一石之面積亦即所用石之塊數再乘得一立方爲每一石之體積與所用石之塊數一平方相乘得一四乘方爲共石之體積與五十三萬七千八百二十四寸相等乃以五十三萬七千八百二十四寸爲四乘方積用開四乘方法算之得一十四寸爲一根之數即每一石之邊數此開四乘方法

設如有二十四正方體又有一扁方體共積八百二十九萬四千四百寸扁方體之高與正方體之邊數等扁方體之長與闊俱與正方體之面積等問正方體扁方體之邊數各若干

法借一根爲正方體每邊之數亦卽扁方體之高數以一根自乘得一平方爲正方體之面積亦卽扁方體之長與闊再乘得一立方爲正方體之積以二十四乘之得二十四立方爲二十四正方體之共積又以扁方體之長潤一平方自乘得一三乘方再以高一根乘之得一四乘方爲扁方體之積兩積數相加得一四乘方多二十四立方與共體積八百二十九萬四千四百寸相等乃以八百二十九萬四千四百寸爲帶縱四乘方積用帶縱開四乘方法算之得二十四寸爲一根之數卽正方體之每邊亦卽扁方體之高 此帶縱開四乘方法

(三三)設如有商人貿易弟一次之銀數比原本銀加一倍弟二次之銀數與弟一次銀自乘再乘之數等弟三次之銀數與弟一次銀自乘又乘弟二次銀之數等將弟三次之銀數與弟二次之銀數相加得三萬三千二百八十兩問原本銀數及每次銀數各若干

法借一根爲原本銀數則弟一次之銀數爲二根自乘再乘得八立方爲弟二次之銀數以弟一次自乘之四平方與弟二次之八立方相乘得三十二四乘方爲弟三次之銀數與弟二次之銀數八立方相加得三十二四乘方多八立方與三萬三千二百八十兩相等三十二四乘方多八立方既與三萬三千二百八十兩相等則一四乘方多四分立方之一必與一千零四十兩相等乃以一千零四十兩爲帶縱四乘方積用帶縱開四乘方法算之得四兩爲一根之數卽原本銀數也 此帶縱開四乘方法

(三四)設如有一小長方體闊爲高之二倍長爲高之三倍又有一大長方體其每邊之比例與小長方體同其高數與小長方體長闊相乘之數等體積八萬二千九百四十四尺問二長方體長闊高各幾何

法借一根爲小長方體之高則闊爲二根長爲三根長闊相乘得六平方爲大長方體之高倍之得十二平方爲大長方體之闊三因之得十八平方爲大長

方體之長長闊相乘再以高乘之得一千二百九十六五乘方爲大長方體積與八萬二千九百四十四尺相等一千二百九十六五乘方既與八萬二千九百四十四尺相等則一五乘方必與六十四尺相等乃以六十四尺爲五乘方積用開五乘方法算之得二尺爲一根之數卽小長方體之高也 此開五乘方法

(三五)設如有大小二正方體大方體積比小方體積多一千七百四十四寸以小方邊與大方邊相乘得一百四十寸問二正方體之邊數體積各幾何

法借一根爲小方體每邊之數以一根除一百四十寸得一根之一百四十寸 此通分法詳面類弟一條 爲大方體每

邊之數以一根自乘再乘得一立方為小方體積數以一根之一百四十寸自乘再乘得一立方之二百七十四萬四千寸為大方體積內減小方體積一立方餘一立方之二百七十四萬四千寸少一立方與一千七百四十四寸相等兩邊各以立方乘之（各以分母乘之也）得一千七百四十四立方與二百七十四萬四千寸少一五乘方相等兩邊各加一五乘方得一五乘方多一千七百四十四立方與二百七十四萬四千寸相等乃以二百七十四萬四千寸為帶縱五乘方積用帶縱開五乘方法算之得十寸為一根之數即小方體每邊之數（此帶縱開五乘方法）

（二六）設如有大小二正方體共積四千一百二十三寸以小方邊與大方邊相乘得四十八寸問二正方體之邊數體積各幾何

法借一根為小方體每邊之數以一根除四十八寸得一根之四十八寸為大方體每邊之數以一根自乘再乘得一立方為小方體積以一根之四十八寸自乘再乘得一立方之一十一萬零五百九十二寸為大方體積兩體積相加得一立方多一立方之一十一萬零五百九十二寸與四千一百二十三寸相等兩邊各以立方乘之得四千一百二十三立方與一五乘方多一十一萬零五百九十二寸相等兩邊各減一五乘方得四千一百二十三立方少一五乘方與一十一萬零五百九十二寸相等乃以一十一萬零五百九十二寸為帶縱五乘方積用帶縱開五乘方法算之得三寸為一根之數即小方體每邊之數（此帶縱開五乘方法）

（二七）設如有一長方體積二千一百八十七尺其高數自乘與闊等闊數自乘與長數等問高闊長各若干

法借一根為高自乘得一平方為闊以闊自乘得一三乘方為長長闊相乘得一五乘方再以高乘之得一六乘方為長方體積與二千一百八十七尺相等乃以二千一百八十七尺為六乘方積用開六乘方

法算之得三尺為一根之數即長方之高（此開六乘方法）

（二八）設如甲丙正方花園二所園中各有正方水池一而甲池每邊為丙池每邊之三倍甲園每邊與甲池之面積等丙園每邊與丙池之面積等若以兩園之面積相乘得五百三十萬八千四百一十六尺問園池每邊各若干

法借一根為丙池每邊之數則甲池每邊之數為三根以一根自乘得一平方為丙池之面積即丙園每邊之數自乘得一三乘方為丙園之面積以三根自乘得九平方為甲池之面積即甲園每邊之數自乘得八十一三乘方為甲園之面積兩園之面積相乘

得八十一七乘方。與五百三十萬八千四百一十六尺相等。八十一七乘方。既與五百三十萬八千四百一十六尺相等。則一七乘方。必與六萬五千五百三十六尺相等。乃以六萬五千五百三十六尺。為七乘方積。用開七乘方法算之。得四尺。為一根之數。即丙池每邊之數也。（此開七乘方法）

㊴設如有甲乙丙三長方體。甲方之高。為闊二分之一。乙方之高與闊。為甲方之二倍。丙方之高與闊為甲方之三倍。俱不知長。甲方體積。與面積自乘之數等。乙方之體積。與高闊相併。乘甲方面積之數等。丙方之體積。與乙方體積自乘再乘之數等。今但知丙方體積八十八萬四千七百三十六丈。問三方高闊長各若干。

法借一根。為甲方之高。則甲方之闊。為二根。乙方之高亦為二根。乙方之闊為四根。丙方之高為三根。丙方之闊為六根。以甲方高一根與闊二根相乘。得二平方。即甲方之面積。自乘得四三乘方。即甲方之體積。乙方高二根與闊四根相併得六根。與甲方面積二平方相乘。得十二立方。即乙方之體積。自乘再乘。得一千七百二十八八乘方。即丙方之體積。與八十八萬四千七百三十六丈相等。一千七百二十八八乘方。既與八十八萬四千七百三十六丈相等。則一

八乘方。必與五百一十二丈相等。乃以五百一十二丈。為八乘方積。用開八乘方法算之。得二丈。為一根之數。即甲方之高也。（此開八乘方法）

㊵設如有客船不言數。但云每船之人數。與船數等。每人之本銀數。與船數自乘再乘之數等。其共銀自乘之數。為六千零四十六萬六千一百七十六兩。問船數人數各若干。

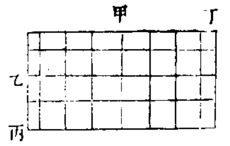
法借一根為船數。亦為每船之人數。以一根自乘得一平方。為共人數。再乘得一立方。為每人本銀數。與一平方相乘。得一四乘方。為共銀數。以一四乘方自乘。得一九乘方。為本銀自乘之數。與六千零四十六萬六千一百七十六兩相等。乃以六千零四十六萬六千一百七十六。為九乘方積。用開九乘方法算之。得六。為一根之數。即船數。亦即每船之人數也。（此開九乘方法）

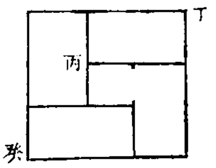
附通分法

㊀如一平方多一根。又二分根之一。（即多一根半也。原可照常算。以欲取易明者。舉例耳。）與七尺相等。問根數。　曰二尺

法以分母二。通多一根。得多二根。加入分子一。共多三根。作多三尺。為長闊較。用帶縱開平方法算之。以七尺為長方積（甲乙）。乘分母二。得十四尺（倍甲乙為甲丙也）。再以分母二乘之。得二十八尺（倍甲丙為丁丙也）。又以四因之。

如弟二圖方環形。得一百一十二尺。又以較三尺。自乘得九尺。併二數得一百二十一尺。將方環中空塡實爲丁癸正方。開得方邊一十一尺。減較三尺。餘八尺爲實。以分母二自乘得四爲法除之得二尺合問



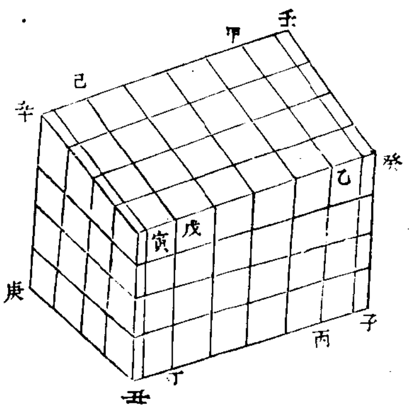


㊁如有一立方多一平方又二分平方之一。與十四尺等。
問立方根　曰二尺。

法以分母二乘多一平方得二平方。加入分子一共多三平方。爲帶縱。以分母二自乘再乘得八。以乘十四尺。得一百一十二尺。爲長立方積。如下圖癸庚。列實記點。於二尺位記一點。查立方籌四行積六十四尺。畧少於實。餘之。爲正立方積。甲乙丙丁戊己正方。於實內減去餘實四十八尺。爲帶縱體積。壬癸子丙乙甲合己戊丁丑寅辛庚也。以初商四辛庚自乘得十六。寅庚平方也。以帶縱三平方乘之得四十八尺。與餘實相減恰盡。定四爲初商。以分母之二除之。得立方根二尺。

諸乘方表

凡表上橫行所列。自一至九之數。爲初商根。右直行所列自○至九之數爲次商根。其中每格所列細數二層。



上層爲初商次商積。如立方表弟一行弟三格上層一七二八即方根一二自乘再乘之數。餘做此。下層爲三商廉法。按梅定九求積商捷法。置商得之數。自乘。其自乘若干次數。視本乘方數減一乘。畢。再以本乘方數加一乘之爲積商廉法。以除餘實。得數爲續商。不合。則減一數或二數。如立方表弟一行。弟三格。下層四三乃合初次商之一二自乘一次。而以立方首廉數三乘之。得四三二○○。而截去末位二○○以爲廉法也。蓋立方乃再乘方。減一爲自乘。故初次商止自乘一次。爲首廉面積。立方首廉有三面。故三因之也。立方之首廉三。三乘方之首廉四。四乘方之首廉五。見廉率圖。其首廉數。皆視本乘方數加一也。截去末位不用。詳下設如。

用表之法如左

○設如有三乘方積。一千零三十三億五千五百一十七萬七千一百二十一尺。問方根若干。

法列積自末尺位起算。隔三位記一點。乃於一尺上

定單位。七萬尺上定十位。三億尺上定百位。而截弟二點以上一〇三三五五一七。爲初商次商之共積。於三乘方表中。取比此略小之數。爲九八三四四九六。其所對初商根爲五。次商根爲六。卽將初商五書於弟一點之旁。將次商六書於弟二點之旁。於實內減去九八三四四九六。餘五〇一〇二一。不言餘五〇一〇二一七一二一者。蓋五十億〇一千〇二十一萬尺。乃初次商餘積。七千一百二十一尺。乃三商積。捷法止用初次商餘積求三商。不加三商積也。乃以九八三四四九六格內。三商廉法七〇二四六。除餘積足七倍。卽定三商爲七。書於弟三點之旁。合初次商共五百六十七尺。自乘三次得數。與設實相減恰盡。合問。按三商廉法。乃以初次商五六自乘

再乘得數。又以三乘方首廉率四。因之得七〇二四六四〇〇〇〇。而截去末位。止用七〇二四六也。以捷法既止用初次商餘積。截至弟二點之二萬尺止。而三商廉法之末位。乃四千尺。比初次次商餘積多一位。故截去法不同。使法實尾列同等定位乃不誤。蓋開方法記點截位。實尾盡於截點處。如圖。實尾一萬正。値弟二點。而法尾之四千。乃於點下多一位。若不截去。恐誤以四千作四萬。而對實尾列之。致亂位同等並脚之法也。

實　十億十百十萬
　　五〇一〇二一

法　七〇二四六四

立方表

	一	二	三	四	五	六	七	八	九
〇	一〇〇〇 三〇	八〇〇〇 一二〇	二七〇〇〇 二七〇	六四〇〇〇 四八〇	一二五〇〇〇 七五〇	二一六〇〇〇 一〇八〇	三四三〇〇〇 一四七〇	五一二〇〇〇 一九二〇	七二九〇〇〇 二四三〇
一	一三三一 三六	九二六一 一三二	二九七九一 二八八	六八九二一 五〇四	一三二六五一 七八〇	二二六九八一 一一一六	三五七九一一 一五一二	五三一四四一 一九六八	七五三五七一 二四八四
二	一七二八 四三	一〇六四八 一四五	三二七六八 三〇七	七四〇八八 五二九	一四〇六〇八 八一一	二三八三二八 一一五三	三七三二四八 一五五五	五五一三六八 二〇一七	七七八六八八 二五三九
三	二一九七 五〇	一二一六七 一五八	三五九三七 三二六	七九五〇七 五五〇	一四八八七七 八四二	二五〇〇四七 一一九〇	三八九〇一七 一五九八	五七一七八七 二〇六六	八〇四三五七 二五九四
四	二七四四 五八	一三八二四 一七二	三九三〇四 三四六	八五一八四 五八〇	一五七四六四 八七四	二六二一四四 一二二八	四〇五二二四 一六四二	五九二七〇四 二一一六	八三〇五八四 二六五〇
五	三三七五 六七	一五六二五 一八七	四二八七五 三六七	九一一二五 六〇七	一六六三七五 九〇七	二七四六二五 一二六七	四二一八七五 一六八七	六一四一二五 二一六七	八五七三七五 二七〇七
六	四〇九六 七六	一七五七六 二〇二	四六六五六 三八八	九七三三六 六三四	一七五六一六 九四〇	二八七四九六 一三〇六	四三八九七六 一七三二	六三六〇五六 二二一八	八八四七三六 二七六四
七	四九一三 八六	一九六八三 二一八	五〇六五三 四一〇	一〇三八二三 六六二	一八五一九三 九七四	三〇〇七六三 一三四六	四五六五三三 一七七八	六五八五〇三 二二七〇	九一二六七三 二八二二
八	五八三二 九七	二一九五二 二三五	五四八七二 四三三	一一〇五九二 六九一	一九五一一二 一〇〇九	三一四四三二 一三八七	四七四五五二 一八二五	六八一四七二 二三二三	九四一一九二 二八八一
九	六八五九 一〇八	二四三八九 二五二	五九三一九 四五六	一一七六四九 七二〇	二〇五三七九 一〇四四	三二八五〇九 一四二八	四九三〇三九 一八七二	七〇四九六九 二三七六	九七〇二九九 二九四〇

三乘方表

	一	二	三	四	五	六	七	八	九
〇	一〇〇〇〇 四〇〇	一六〇〇〇〇 三二〇〇	八一〇〇〇〇 一〇八〇〇	二五六〇〇〇〇 二五六〇〇	六二五〇〇〇〇 五〇〇〇〇	一二九六〇〇〇〇 八六四〇〇	二四〇一〇〇〇〇 一三七二〇〇	四〇九六〇〇〇〇 二〇四八〇〇	六五六一〇〇〇〇 二九一六〇〇
一	一四六四一 五三二	一九四四八一 三七〇四	九二三五二一 一一九一六	二八二五七六一 二七五六八	六七六五二〇一 五三〇六〇	一三八四五八四一 九〇七九二	二五四一一六八一 一四三一六四	四三〇四六七二一 二一二五七六	六八五七四九六一 三〇一四二八
二	二〇七三六 六九一	二三四二五六 四二五九	一〇四八五七六 一三一〇七	三一一一六九六 二九六三五	七三一一六一六 五六二四三	一四七七六三三六 九五三三一	二六八七三八五六 一四九二九九	四五二一二一七六 二二〇五四七	七一六三九二九六 三一一四七五
三	二八五六一 八七八	二七九八四一 四八六六	一一八五九二一 一四三七四	三四一八八〇一 三一八〇二	七八九〇四八一 五九五五〇	一五七五二九六一 一〇〇〇一八	二八三九八二四一 一五五六〇六	四七四五八三二一 二二八七一四	七四八〇五二〇一 三二一七四二
四	三八四一六 一〇九七	三三一七七六 五五二九	一二三六三三六 一五七二一	三七四八〇九六 三四〇七三	八五〇三〇五六 六二九八五	一六七七七二一六 一〇四八五七	二九九八六五七六 一六二〇八九	四九七八七一三六 二三七〇八一	七八〇七四八九六 三三二二三三
五	五〇六二五 一三五〇	三九〇六二五 六二五〇	一五〇〇六二五 一七一五〇	四一〇〇六二五 三六四五〇	九一五〇六二五 六六五五〇	一七八五〇六二五 一〇九八五〇	三一六四〇六二五 一六八七五〇	五二二〇〇六二五 二四五六五〇	八一四五〇六二五 三四二九五〇
六	六五五三六 一六三八	四五六九七六 七〇三〇	一六七九六一六 一八六六二	四四七七四五六 三八九三四	九八三四四九六 七〇二四六	一八九七四七三六 一一四九九八	三三三六二一七六 一七五五九〇	五四七〇〇八一六 二五四四二二	八四九三四六五六 三五三八九四
七	八三五二一 一九六五	五三一四四一 七八七三	一八七四一六一 二〇二六一	四八七九六八一 四一五二九	一〇五五六〇〇一 七四〇七七	二〇一五一一二一 一二〇三〇五	三五一五三〇四一 一八二六一三	五七二八九七六一 二六三四〇一	八八五二九二八一 三六五〇六九
八	一〇四九七六 二三三二	六一四六五六 八七八〇	二〇八五一三六 二一九四八	五三〇八四一六 四四二三六	一一三一六四九六 七八〇四四	二一三八一三七六 一二五七七二	三七〇一五〇五六 一八九八二〇	五九九六九五三六 二七二五八八	九二二三六八一六 三七六四七六
九	一三〇三二一 二七四三	七〇七二八一 九七五五	二三一三四四一 二三七二七	五七六四八〇一 四七〇五九	一二一一七三六一 八二一五一	二二六六七一二一 一三一四〇三	三八九五〇〇八一 一九七二一五	六二七四二二四一 二八一九八七	九六〇五九六〇一 三八八一一九

四乘方表

	一	二	三	四	五	六
〇	一〇〇〇〇〇 五〇〇〇	三二〇〇〇〇〇 八〇〇〇〇	二四三〇〇〇〇〇 四〇五〇〇〇	一〇二四〇〇〇〇〇 一二八〇〇〇〇	三一二五〇〇〇〇〇 三一二五〇〇〇	七七七六〇〇〇〇〇 六四八〇〇〇〇
一	一六一〇五一 七三二〇	四〇八四一〇一 九七二四〇	二八六二九一五一 四六一七六〇	一一五八五六二〇一 一四一二八八〇	三四五〇二五二五一 三三八二六〇〇	八四四五九六三〇一 六九二二九二〇
二	二四八八三二 一〇三六八	五一五三六三二 一一七一二八	三三五五四四三二 五二四二八八	一三〇六九一二三二 一五五五八四八	三八〇二〇四〇三二 三六五五八〇八	九一六一三二八三二 七三八八一六八
三	三七一二九三 一四二八〇	六四三六三四三 一三九九二〇	三九一三五三九三 五九二九六〇	一四七〇〇八四四三 一七〇九四〇〇	四一八一九五四九三 三九四五二四〇	九九二四三六五四三 七八七六四八〇
四	五三七八二四 一九二〇八	七九六二六二四 一六五八八八	四五四三五四二四 六六八一六八	一六四九一六二二四 一八七四〇四八	四五九一六五〇二四 四二五一五二八	一〇七三七四一八二四 八三八八六〇八
五	七五九三七五 二五三一二	九七六五六二五 一九五三一二	五二五二一八七五 七五〇三一二	一八四五二八一二五 二〇五〇三一二	五〇三二八四三七五 四五七五三一二	一一六〇二九〇六二五 八九二五三一二
六	一〇四八五七六 三二七六八	一一八八一三七六 二二八四八八	六〇四六六一七六 八三九八〇八	二〇五九六二九七六 二二三八七二八	五五〇七三一七七六 四九一七二四八	一二五二三三二五七六 九四八七三六八
七	一四一九八五七 四一七六〇	一四三四八九〇七 二六五七二〇	六九三四三九五七 九三七〇八〇	二二九三四五〇〇七 二四三九八四〇	六〇一六九二〇五七 五二七八〇〇〇	一三五〇一二五一〇七 一〇〇七五五六〇
八	一八八九五六八 五二四八八	一七二一〇三六八 三〇七三二八	七九二三五一六八 一〇四二五六八	二五四八〇三九六八 二六五四二〇八	六五六三五六七六八 五六五八二四八	一四五三九三三五六八 一〇六九〇六八八
九	二四七六〇九九 六五一六〇	二〇五一一一四九 三五三六四〇	九〇二二四一九九 一一五六七二〇	二八二四七五二四九 二八八二四〇〇	七一四九二四二九九 六〇五八六八〇	一五六四〇三一三四九 一一三三三五六〇

算迪卷七　奎　粵雅堂校刊

九	八	七
五九〇四九〇〇〇〇〇 三二八〇五〇〇〇	三二七六八〇〇〇〇〇 二〇四八〇〇〇〇	一六八〇七〇〇〇〇〇 一二〇〇五〇〇〇
六二四〇三二一四五一 三四二八七四八〇	三四八六七八四四〇一 二一五二三三六〇	一八〇四二二九三五一 一二七〇五八四〇
六五九〇八一五二三二 三五八一九六四八	三七〇七三九八四三二 二二六〇六〇八八	一九三四九一七六三二 一三四三六九二八
六九五六八八三六九三 三七四〇二六〇〇	三九三九〇四〇六四三 二三七二九一六〇	二〇七三〇七一五九三 一四一九九一二〇
七三三九〇四〇二二四 三九〇三七四四八	四一八二一一九四二四 二四八九三五六八	二二一九〇〇六六二四 一四九九三二八八
七七三七八〇九三七五 四〇七二五三一二	四四三七〇五三一二五 二六一〇〇三一二	二三七三〇四六八七五 一五八二〇三一二
八一五三七二六九七六 四二四六七三二八	四七〇四二七〇一七六 二七三五〇四〇八	二五三五五二五三七六 一六六八一〇八八
八五八七三四〇二五七 四四二六四六四〇	四九八四二〇九二〇七 二八六四四八八〇	二七〇六七八四一五七 一七五七六五二〇
九〇三九二〇七九六八 四六一一八四〇八	五二七七三一九一六八 二九九八四七六八	二八八七一七四三六八 一八五〇七五二八
九五〇九九〇〇四九九 四八〇二九八〇〇	五五八四〇五九四四九 三一三七一一二〇	三〇七七〇五六三九九 一九四七五〇四〇

五乘方表

	一	二	三
〇	一〇〇〇〇〇〇 六〇〇〇〇	六四〇〇〇〇〇〇 一九二〇〇〇〇	七二九〇〇〇〇〇〇 一四五八〇〇〇〇
一	一七七一五六一 九六六三〇	八五七六六一二一 二四五〇四六〇	八八七五〇三六八一 一七一七七四九〇
二	二九八五九八四 一四九二九九	一一三三七九九〇四 三〇九二一七九	一〇七三七四一八二四 二〇一三二六五九
三	四八二六八〇九 二二二七七五	一四八〇三五八八九 三八六一八〇五	一二九一四六七九六九 二三四八一二三五
四	七五二九五三六 三二二六九四	一九一一〇二九七六 四七七七五七四	一五四四八〇四四一六 二七二六一二五四
五	一一三九〇六二五 四五五六二五	二四四一四〇六二五 五八五九三七五	一八三八二六五六二五 三一五一三一二五
六	一六七七七二一六 六二九一四五	三〇八九一五七七六 七一二八八二五	二一七六七八二三三六 三六二七九七〇五
七	二四一三七五六九 八五一九一四	三八七四二〇四八九 八六〇九三四四	二五六五七二六四〇九 四一六〇六三七四
八	三四〇一二二二四 一一三三七四〇	四八一八九〇三〇四 一〇三二六二二〇	三〇一〇九三六三八四 四七五四一一〇〇
九	四七〇四五八八一 一四八五六五九	五九四八二三三二一 一二三〇六六八九	三五一八七四三七六一 五四一三四五一九

算迪卷七　奎　粵雅堂校刊

六	五	四
四六六五六〇〇〇〇〇〇 四六六五六〇〇〇〇	一五六二五〇〇〇〇〇〇 一八七五〇〇〇〇〇	四〇九六〇〇〇〇〇〇 六一四四〇〇〇〇
五一五二〇三七四三六一 五〇六七五七七八〇	一七五九六二八七八〇一 二〇七〇一五一五〇	四七五〇一〇四二四一 六九五一三七二〇
五六八〇〇二三五五八四 五四九六七九六九九	一九七七〇六〇九六六四 二二八一二二四一九	五四八九〇三一七四四 七八四一四七三九
六二五二三五〇二二〇九 五九五四六一九二五	二二一六四三六一一二九 二五〇九一七二九五	六三二一三六三〇四九 八八二〇五〇六五
六八七一九四七六七三六 六四四二四五〇九四	二四七九四九一一二九六 二七五四九九〇一四	七二五六三一三八五六 九八九四九七三四
七五四一八八九〇六二五 六九六一七四三七五	二七六八〇六四〇六二五 三〇一九七〇六二五	八三〇三七六五六二五 一一〇七一六八七五
八二六五三九五〇〇一六 七五一三九九五四五	三〇八四〇九七九四五六 三三〇四三九〇六五	九四七四二九六八九六 一二三五七七七八五
九〇四五八三八二一六九 八一〇〇七五〇六四	三四二九六四四七二四九 三六一〇一五二三四	一〇七七九二一五三二九 一三七六〇七〇〇四
九八八六七四八二六二四 八七二三六〇一四〇	三八〇六八六九二五四四 三九三八一四〇六〇	一二二三〇五九〇四六四 一五二八八二三八〇
一〇七九一八一六三〇八一 九三八四一八八〇九	四二一八〇五三三六四一 四二八九五四五七九	一三八四一二八七二〇一 一六九四八五一四九

九	八	七
五三一四四一〇〇〇〇〇〇 三五四二九四〇〇〇〇	二六二一四四〇〇〇〇〇〇 一九六六〇八〇〇〇〇	一一七六四九〇〇〇〇〇〇 一〇〇八四二〇〇〇〇
五六七八六九二五二〇四一 三七四四一九二八七〇	二八二四二九五三六四八一 二〇九二〇七〇六四〇	一二八一〇〇二八三九二一 一〇八二五三七六一〇
六〇六三五五〇〇一三四四 三九五四四八九一三九	三〇四〇〇六六七一四二四 二二二四四三九〇五九	一三九三一四〇六九五〇四 一一六〇九五〇五七九
六四六九九〇一八三四四九 四一七四一三〇二一五	三二六九四〇三七三三六九 二三六三四二四三八五	一五一三三四二二六二八九 一二四三八四二九五五
六八九八六九七八一〇五六 四四〇三四二四一三四	三五一二九八〇三一六一六 二五〇九二七一六五四	一六四二〇六四九〇一七六 一三三一四〇三九七四
七三五〇九一八九〇六二五 四六四二六八五六二五	三七七一四九五一五六二五 二六六二二三一八七五	一七七九七八五一五六二五 一四二三八二八一二五
七八二七五七七八九六九六 四八九二二三六一八五	四〇四五六七二三五一三六 二八二二五六二一〇五	一九二六九九九二八五七六 一五二一三一五二二五
八三二九七二〇〇四九二九 五一五二四〇四一五四	四三三六二六二〇一〇〇九 二九九〇五二五五二四	二〇八四二二三八〇〇八九 一六二四〇七〇四九四
八八五八四二三八〇八六四 五四二三五二四七八〇	四六四四〇四〇八六七八四 三一六六三九一五〇〇	二二五一九九六〇〇七〇四 一七三二三〇四六二〇
九四一四八〇一四九四〇一 五七〇五九四〇二九九	四九六九八一二九〇九六一 三三五〇四三五六六九	二四三〇八七四五五五二一 一八四六二三三八三九

六乘方表

	一	二	三	四	五	六
〇	一〇〇〇〇〇〇〇 七〇〇〇〇〇〇	一二八〇〇〇〇〇〇〇 四四八〇〇〇〇〇〇	二一八七〇〇〇〇〇〇〇 五一〇三〇〇〇〇〇〇	一六三八四〇〇〇〇〇〇〇 二八六七二〇〇〇〇〇〇	七八一二五〇〇〇〇〇〇〇 一〇九三七五〇〇〇〇〇〇	二七九九三六〇〇〇〇〇〇〇 三二六五九二〇〇〇〇〇〇
一	一九四八七一七一 一二四〇〇九二七	一八〇一〇八八五四一 六〇〇三六二八四七	二七五一二六一四一一一 六二一二五二五七六七	一九四七五四二七三八八一 三三二五〇七二九六八七	八九七四一〇六七七八五一 一二三一七四〇一四六〇七	三一四二七四二八三六〇二一 三六〇六四二六二〇五二七
二	三五八三一八〇八 二〇九〇一八八八	二四九四三五七八八八 七九三六五九三二八	三四三五九七三八三六八 七五一六一九二七六八	二三〇五三九三三三二四八 三八四二三二二二二〇八	一〇二八〇七一七〇二五二八 一三八三九四二六七六四八	三五二一六一四六〇六二〇八 三九七六〇一六四九〇八八
三	六二七四八五一七 三三七八七六六三	三四〇四八二五四四七 一〇三六二五一二二三	四二六一八四四二九七七 九〇四〇二七五七八三	二七一八一八六一一一〇七 四四二四九五四一三四三	一一七四七一一一三九八三七 一五五一五〇五二七九〇三	三九三八九八〇六三九一六七 四三七六六四五一五四六三
四	一〇五四一三五〇四 五二七〇六七五二	四五八六四七一四二四 一三三七七二〇八三二	五二五二三三五〇一四四 一〇八一三六三〇九一二	三一九二七七八〇九六六四 五〇七九四一九六九九二	一三三八九二五二〇九九八四 一七三五六四三七九〇七二	四三九八〇四六五一一一〇四 四八一〇三六三三七一五二
五	一七〇八五九三七五 七九七三四三七五	六一〇三五一五六二五 一七〇八九八四三七五	六四三三九二九六八七五 一二八六七八五九三七五	三七三六六九四五三一二五 五八一二六三五九三七五	一五二二四三五二三四三七五 一九三七六四四八四三七五	四九〇二二二七八九〇六二五 五二七九三二二三四三七五
六	二六八四三五四五六 一一七四四〇五一二	八〇三一八一〇一七六 二一六二四一〇四三二	七八三六四一六四〇九六 一五二三七四七六三五二	四三五八一七六五七二一六 六六三二〇〇七八二七二	一七二七〇九四八四九五三六 二一五八八六八五六一九二	五四五五一六〇七〇一〇五六 五七八五七七六五〇一一二
七	四一〇三三八六七三 一六八九六二九八三	一〇四六〇三五三二〇三 二七一一九四三四二三	九四九三一八七七一三三 一七九六〇〇八四八六三	五〇六六二三一二〇四六三 七五四五四五〇七三〇三	一九五四八九七四九三一九三 二四〇〇七五一三〇七四三	六〇六〇七一一六〇五三二三 六三三二〇八六七五一八三
八	六一二二二〇〇三二 二三八〇八五五六八	一三四九二九二八五一二 三三七三二三二一二八	一一四四一五五八二五九二 二一〇七六五五四六八八	五八七〇六八三四二二七二 八五六一四一三三二四八	二二〇七九八四一六七五五二 二六六四八〇八四七八〇八	六七二二九八八八一八四三二 六九二〇七二三七八三六八
九	八九三八七一七三九 三二九三二一一六七	一七二四九八七六三〇九 四一六三七六三二四七	一三七二三一〇〇六六七九 二四六三一二〇六三二七	六七八二二三〇七二八四九 九六八八九〇一〇四〇七	二四八八六五一四八四八一九 二九五二六三七三五四八七	七四四六三五三二五二五八九 七五五四二七一四一五六七

	七	八	九
〇	八二三五四三〇〇〇〇〇〇〇 八二三五四三〇〇〇〇〇〇	二〇九七一五二〇〇〇〇〇〇〇 一八三五〇〇八〇〇〇〇〇〇	四七八二九六九〇〇〇〇〇〇〇 三七二〇〇八七〇〇〇〇〇〇
一	九〇九五一二〇一五八三九一 八九六七〇一九八七四四七	二二八七六七九二四五四九六一 一九七七〇〇六七五五三六七	五一六七六一〇一九三五七三一 三九七五〇八四七六四二八七
二	一〇〇三〇六一三〇〇四二八八 九七五一九八四八六五二八	二四九二八五四七〇五六七六八 二一二八〇四六六九九九六八	五五七八四六六〇一二三六四八 四二四四四八五〇〇九四〇八
三	一一〇四七三九八五一九〇九七 一〇五九三三九五八四〇二三	二七一三六〇五〇九八九六二七 二二八八五八二六一三五八三	六〇一七〇〇八七〇六〇七五七 四五二八九三一二八四一四三
四	一二一五一二八〇二七三〇二四 一一四九四四五四三一二三二	二九五〇九〇三四六五五七四四 二四五九〇八六二二一三一二	六四八四七七五九四一九二六四 四八二九〇八八四六七三九二
五	一三三四八三八八六七一八七五 一二四五八四九六〇九三七五	三二〇五七七〇八八二八一二五 二六四〇〇四六六〇九三七五	六九八三三七二九六〇九三七五 五一四五六四三二三四三七五
六	一四六四五一九四五七一七七六 一三四八八九九五〇〇〇三二	三四七九二七八二二二一六九六 二八三一九七〇六四五九五二	七五一四四七四七八一〇八一六 五四七九三〇四五二七八七二
七	一六〇四八五二三二六六八五三 一四五八九五六六六〇六二三	三七七二五四七九四八七七八三 三〇三五三八三四〇七〇六三	八〇七九八二八四四七八一一三 五八三〇八〇四〇三四五〇三
八	一七五六五五六八八五四九一二 一五七六三九七二〇四九二八	四〇八六七五五九六三六九九二 三二五〇八二八六〇七四八八	八六八一二五五三三二四六七二 六二〇〇八九六六六六〇四八
九	一九二〇三九〇八九八六一五九 一七〇一六一二一八八六四七	四四二三一三三四八九五五二九 三四七八八六九〇三六七二七	九三二〇六五三四七九〇六九九 六五九〇三六一〇四五八〇七

七乘方表

	一	二	三
〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇 八〇〇〇〇〇〇〇	二五六〇〇〇〇〇〇〇〇 一〇二四〇〇〇〇〇〇〇	六五六一〇〇〇〇〇〇〇〇 一七四九六〇〇〇〇〇〇〇
一	二一四三五八八八一 一五五八九七三六八	三七八二二八五九三六一 一四四〇八七〇八三二八	八五二八九一〇三七四四一 二二〇一〇〇九一二八八八
二	四二九九八一六九六 二八六六五四四六四	五四八七五八七三五三六 一九九五四八六三一〇四	一〇九九五一一六二七七七六 二七四八七七九〇六九四四
三	八一五七三〇七二一 五〇一九八八一三六	七八三一〇九八五二八一 二七二三八六〇三五七六	一四〇六四〇八六一八二四一 三四〇九四七五四三八一六
四	一四七五七八九〇五六 八四三三〇八〇三二	一一〇〇七五三一四一七六 三六六九一七七一三九二	一七八五七九三九〇四八九六 四二〇一八六八〇一一五二
五	二五六二八九〇六二五 一三六六八七五〇〇〇	一五二五八七八九〇六二五 四八八二八一二五〇〇〇	二二五一八七五三九〇六二五 五一四七一四三七五〇〇〇
六	四二九四九六七二九六 二一四七四八三六四八	二〇八八二七〇六四五七六 六四二五四四八一四〇八	二八二一一〇九九〇七四五六 六二六九一三三一二七六八
七	六九七五七五七四四一 三二八二七〇九三八四	二八二四二九五三六四八一 八三六八二八二五六二四	三五一二四七九四五三九二一 七五九四五五〇一七〇六四
八	一一〇一九九六〇五七六 四八九七七六〇二五六	三七七八〇一九九八三三六 一〇七九四三四二八〇九六	四三四七七九二一三八四九六 九一五三二四六六〇七三六
九	一六九八三五六三〇四一 七一五〇九七三九一二	五〇〇二四六四一二九六一 一三七九九九〇一〇四七二	五三五二〇〇九二六〇四八一 一〇九七八四八〇五三四三二

四	五
六五五三六〇〇〇〇〇〇〇〇	三九〇六二五〇〇〇〇〇〇〇〇
一三一〇七二〇〇〇〇〇〇〇	六二五〇〇〇〇〇〇〇〇〇
七九八四九二五二二九一二一	四五七六七九四四五七〇四〇一
一五五八〇三四一九一〇四八	七一七九二八五四二二八〇八
九六八二六五一九九六四一六	五三四五九七二八五三一四五六
一八四四三一四六六五九八四	八二二四五七三六二〇二二四
一一六八八二〇〇二七七六〇一	六二二五九六九〇四一一三六一
二一七四五四八八八八八五六	九三九七六八九一一八六九六
一四〇四八二二三六二五二一六	七二三〇一九六一三三九一三六
二五五四二二二四七七三一二	一〇七一一四〇一六七九八七二
一六八一五一二五三九〇六二五	八三七三三九三七八九〇六二五
二九八九三五五六二五〇〇〇	一二一七九四八一八七五〇〇〇
二〇〇四七六一二二三一九三六	九六七一七三一一五七四〇一六
三四八六五四一二五七七二八	一三八一六七五八七九六二八八
二三八一一二八六六六一七六一	一一一四二九一五七一一二〇〇一
四〇五二九八四九六三七〇四	一五六三九一七九九四五五四四
二八一七九二八〇四二九〇五六	一二八〇六三〇八一七一八〇一六
四六九六五四六七三八一七六	一七六六三八七三三四〇四一六
三三二三二九三〇五六九六〇一	一四六八三〇四三七六〇四三二一
五四二五七八四五八二七九二	一九九〇九二一一八七八五五二

六	七
一六七九六一六〇〇〇〇〇〇〇〇	五七六四八〇一〇〇〇〇〇〇〇〇
二二三九四八八〇〇〇〇〇〇〇	六五八八三四四〇〇〇〇〇〇〇
一九一七〇七三一二九九七二八一	六四五七五三五三一二四五七六一
二五一四一九四二六八八一六八	七二七六〇九六一二六七一二八
二一八三四〇一〇五五八四八九六	七二二二〇四一三六三〇八七三六
二八一七二九一六八四九六六四	八〇二四四九〇四〇三四三〇四
二四八一五五七八〇二六七五二一	八〇六四六〇〇九一八九四〇八一
三一五一一八四五一一三三三六	八八三七九一八八一五二七七六
二八一四七四九七六七一〇六五六	八九九一九四七四〇二〇三七七六
三五一八四三七二〇八八八三二	九七二一〇二四二一八四一九二
三一八六四四八一二八九〇六二五	一〇〇一一二九一五〇三九〇六二五
三九二一七八二三一二五〇〇〇	一〇六七八七一〇九三七五〇〇〇
三六〇〇四〇六〇六二六九六九六	一一一三〇三四七八七四五四九七六
四三六四一二八五六〇八四四八	一一七一六一五五六五七四二〇八
四〇六〇六七六七七五五六六四一	一二三五七三六二九一五四七六八一
四八四八五六九二八四二五八四	一二八三八八一八六一三四八二四
四五七一六三二三九六五三三七六	一三七〇一一四三七〇六八三一三六
五三七八三九一〇五四七四五六	一四〇五二四五五〇八三九二九六
五一三七九八三七四四二八六四一	一五一七一〇八八〇九九〇六五六一
五九五七〇八二六〇二〇七一二	一五三六三一二七一八八九二七二

八	九
一六七七七二一六〇〇〇〇〇〇〇〇	四三〇四六七二一〇〇〇〇〇〇〇〇
一六七七七二一六〇〇〇〇〇〇〇	三八二六三七五二〇〇〇〇〇〇〇
一八五三〇二〇一八八八五一八四一	四七〇二五二五二七六一五一五二一
一八三〇一四三三九六三九六八八	四一三四〇八八一五四八五八四八
二〇四四一四〇八五八六五四九七六	五一三二一八八七三一三七五六一六
一九九四二八三七六四五四一四四	四四六二七七二八〇九八九一八四
二二五二二九二二三二一三九〇四一	五五九五八一八〇九六六五〇四〇一
二一七〇八八四〇七九一七〇一六	四八一三六〇六九六四八六〇五六
二四七八七五八九一一〇八二四九六	六〇九五六八九三八五四一〇八一六
二三六〇七二二七七二四五九五二	五一八七八二〇七五三五四一一二
二七二四九〇五二五〇三九〇六二五	六六三四二〇四三一二八九〇六二五
二五六四六一六七〇六二五〇〇〇	五五八六六九八三六八七五〇〇〇
二九九二一七九二七一〇六五八五六	七二一三八九五七八九八三八三三六
二七八三四二二五七七七三五六八	六〇一一五七九八二四八六五二八
三二八二一一六七一五四三七一二一	七八三七四三三五九四三七六九六一
三〇一八〇三八三五九〇二二六四	六四六三八六二七五八二四九〇四
三五九六三四五二四八〇五五二九六	八五〇七六三〇二二五八一七八五六
三二六九四〇四七七〇九五九三六	六九四五〇〇四二六五九七三七六
三九三六五八八八〇五七〇二〇八一	九二二七四四六九四四二七九二〇一
三五三八五〇六七九一六四二三二	七四五六五二二七八三二五五九二

八乘方表

	一	二	三
	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇	五一二〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一九六八三〇〇〇〇〇〇〇〇〇
	九〇〇〇〇〇〇〇〇	二三〇四〇〇〇〇〇〇〇〇	五九〇四九〇〇〇〇〇〇〇〇
一	二三五七九四七六九一	七九四二八〇〇四六五八一	二六四三九六二二一六〇六七一
	一九二九二二九九二九	三四〇四〇五七三四二四九	七六七六〇一九三三六九六九
二	五一五九七八〇三五二	一二〇七二六九二一七七九二	三五一八四三七二〇八八八三二
	三八六九八三五二六四	四九三八八二八六一八二四	九八九五六〇四六四九九八四
三	一〇六〇四四九九三七三	一八〇一一五二六六一四六三	四六四一一四八四四〇一九五三
	七三四一五七六四八九	七〇四七九八八六七五二九	一二六五七六七七五六四一六九
四	二〇六六一〇四六七八四	二六四一八〇七五四〇二二四	六〇七一六九九二七六六四六四
	一三二八二一〇一五〇四	九九〇六七七八二七五八四	一六〇七二一四五一四四〇六四
五	三八四四三三五九三七五	三八一四六九七二六五六二五	七八八一五六三八六七一八七五
	二三〇六六〇一五六二五	一三七三二九一〇一五六二五	二〇二六六八七八五一五六二五
六	六八七一九四七六七三六	五四二九五〇三六七八九七六	一〇一五五九九五六六六八四一六
	三八六五四七〇五六六四	一八七九四四三五八一一八四	二五三八九九八九一六七一〇四
七	一一八五八七八七六四九七	七六二五五九七四八四九八七	一二九九六一七三九七九五〇七七
	六二七八一八一六九六九	二五四一八六五八二八三二九	三一六一二三一五〇八五二八九
八	一九八三五九二九〇三六八	一〇五七八四五五九五三四〇八	一六五二一六一〇一二六二八四八
	九九一七九六四五一八四	三四〇〇二一七九八五〇二四	三九一三〇一二九二四六四六四
九	三二二六八七六九七七七九	一四五〇七一四五九七五八六九	二〇八七二八三六一一五八七五九
	一五二八五二〇六七三六九	四五〇二二一七七一六六四九	四八一六八〇八三三四四三二九

五	四
一九五三一二五○○○○○○○○○ 三五一五六二五○○○○○○○○	二六二一四四○○○○○○○○○ 五八九八二四○○○○○○○○
二三三四一六五一七三○九○四五一 四一一九一一五○一一三三六○九	三二七三八一九三四三九三九六一 七一八六四三二七○六二○八九
二七七九九○五八八三六三五七一二 四八一一三七五五六七八三一○四	四○六六七一三八三八四九四七二 八七一四三八六七九六七七四四
三二九九七六三五九一八○二一三三 五六○三三七二一三七○二二四九	五○二五九二六一一九三六八四三 一○五一九三八○二四九八四○九
三九○四三○五九一二三一三三四四 六五○七一七六五二○五二二二四	六一八一二一八三九五○九五○四 一二六四三四○一二六二六九四四
四六○五三六六五八三九八四三七五 七五三六○五四四一○一五六二五	七五六六八○六四二五七八一二五 一五一三三六一二八五一五六二五
五四一六一六九四四八一四四八九六 八七○四五五八○四一六六一四四	九二二一九○一六六二六九○五六 一八○四二八五一○○八七四二四
六三五一四六一九五五三八四○五七 一○○二八六二四一四○○八○○九	一一一九一三○四七三一○二七六七 二一四三○一五七九九五五八四九
七四二七六五八七三九六四四九二八 一一五二五六七七三五四六二一四四	一三五二六○五四六○五九四六八八 二五三六一三五二三八六一五○四
八六六二九九五八一八六五四九三九 一三二一四七三九三八四三八八八九	一六二八四一三五九七九一○四四九 二九九○九六三七五一二六四○九

七	六
四○三五三六○七○○○○○○○○○ 五一八八三二○九○○○○○○○○	一○○七七六九六○○○○○○○○○ 一五一一六五四四○○○○○○○○
四五八四八五○○七一八四四九○三一 五八一一七八一七八一二一一八四九	一一六九四一四六○九二八三四一四一 一七二五三六五八一六九七五五二九
五一九九八六九七八一四二二八九九二 六四九九八三七二二六七七八六二四	一三五三七○八六五四六二六三五五二 一九六五○六○九五○二六四○六四
五八八七一五八六七○八二六七九一三 七二五八一四○八二七○四六七二九	一五六三三八一四一五六八五三八二三 二二三三四○二○二二四○七六八九
六六五四○四一○七七五○七九四二四 八○九二七五二六六一八三三九八四	一八○一四三九八五○九四八一九八四 二五三三二七四七九○三九五九○四
七五○八四六八六二七九二九六八七五 九○一○一六二三五三五一五六二五	二○七一一九一二八三七八九○六二五 二八六七八○三三一六○一五六二五
八四五九○六四三八四六五七八一七六 一○○一七三一三○八七○九四七八四	二三七六二六八○○一三七九九九三六 三二四○三六五四五六四二七二六四
九五一五一六九四四四九一七一四三七 一一一二一六二六六二三九二九一二九	二七二○六五三四三九六二九四九四七 三六五四六○九○九八○○九七六九
一○六八六八九二○九一三二八四六○八 一二三三一○二九三三六一四八二二四	三一○八七一○○二九六四二九五六八 四一一四四六九一五六八八○三八四
一一九八五一五九五九八二六一八三一九 一三六五三九七九二八九一五九○四九	三五四五二○八七八三五五七六二二九 四六二四一八五三六九八五七七六九

九	八
三八七四二○四八九○○○○○○○○○ 三八七四二○四八九○○○○○○○○	一三四二一七七二八○○○○○○○○○ 一五○九九四九四四○○○○○○○○
四二七九二九八○○一二九七八八四一一 四二三二二七二七四八五三六三六八九	一五○○九四六三五二九六九九九一二一 一六六七七一八一六九九六六六五六九
四七二一六一三六三二八六五五六六七二 四六一八九六九八五八二三八○五四四	一六七六一九五五○四○九七○八○三二 一八三九七二六七七二七八九四七八四
五二○四一一○八二九八八四八七二九三 五○三六二三六二八六九八五三六○九	一八六九四○二五五二六七五四○四○三 二○二七○六三○○八九二五一三六九
五七二九九四八○二二二八六一六七○四 五四八六一二○四四六八六九七三四四	二○八二一五七四八五三○九二九六四 二二三○八八三○一九九七四二四六四
六三○二四九四○九七二四六○九三七五 五九七○七八三八八一六○一五六二五	二三一六一六九四六二八三二○三一二五 二四五二四一四七二五三五一五六二五
六九二五三三九九五八二四四八○二五六 六四九二五○六二一○八五四五○二四	二五七三二七四一七三一一六六三六一六 二六九二九六一三四三九五九二七○四
七六○二三一○五八六五四五六五二一七 七○五三六九○二三四九三九二六四九	二八五五四四一五四二四三○二九五二七 二九五三九○五○四三八九三四○八九
八三三七四七七六二一三○一四九八八八 七六五六八六七二○三二三六○七○四	三一六四七八三八一八二八八六六○四八 三二三六七一○七二三二四九七六六四
九一三五一七二四七四八三六四○八九九 八三○四七○二二四九八五一二八○九	三五○三五六四○三七○七四八五二○九 三五四二九二九九二五一三一八七二九

九乘方表

	一	二	三
○	一○○○○○○○○○○ 一○○○○○○○○○	一○二四○○○○○○○○○○ 五一二○○○○○○○○○	五九○四九○○○○○○○○○○ 一九六八三○○○○○○○○○
一	二五九三七四二四六○一 二三五七九四七六九一	一六六七九八八○九七八二○一 七九四二八○○四六五八一	八一九六二八二八六九八○八○一 二六四三九六二二一六○六七一
二	六一九一七三六四二二四 五一五九七八○三五二	二六五五九九二二七九一四二四 一二○七二六九二一七七九二	一一二五八九九九○六八四二六二四 三五一八四三七二○八八八三二
三	一三七八五八四九一八四九 一○六○四四九九三七三	四一四二六五一一二一三六四九 一八○一一五二六六一四六三	一五三一五七八九八五二六四四四九 四六四一一四八四四○一九五三
四	二八九二五四六五四九七六 二○六六一○四六七八四	六三四○三三八○九六五三七六 二六四一八○七五四○二二四	二○六四三七七七五四○五九七七六 六○七一六九九二七六六四六四
五	五七六六五○三九○六二五 三八四四三三五九三七五	九五三六七四三一六四○六二五 三八一四六九七二六五六二五	二七五八五四七三五三五一五六二五 七八八一五六三八六七一八七五
六	一○九九五一一六二七七六 六八七一九四七六七三六	一四一一六七○九五六五三三七六 五四二九五○三六七八九七六	三六五六一五八四四○○六二九七六 一○一五五九九五六六六八四一六
七	二○一五九九三九○○四四九 一一八五八七八七六四九七	二○五八九一一三二○九四六四九 七六二五五九七四八四九八七	四八○八五八四三七二四一七八四九 一二九九六一七三九七九五○七七
八	三五七○四六七二二六六二四 一九八三五九二九○三六八	二九六一九六七六六六九五四二四 一○五七八四五五九五三四○八	六二七八二一一八四七九八八二二四 一六五二一六一○一二六二八四八
九	六一三一○六六二五七八○一 三二二六八七六九七七七九	四二○七○七二三三三○○二○一 一四五○七一四五九七五八六九	八一四○四○六○八五一九一六○一 二○八七二八三六一一五八七五九

四	五	七	八
一○四八五七六○○○○○○○○○○	九七六五六二五○○○○○○○○○○	六○四六六一七六○○○○○○○○○○	二八二四七五二四九○○○○○○○○○○
二六二一四四○○○○○○○○○○	一九五三一二五○○○○○○○○○○	一○○七七六九六○○○○○○○○○○	四○五三六○七○○○○○○○○○○
一三四二二六五九三一○一五二四○一	一一九○四二四二三八二七六一[illegible]○一	七一三三四二九一一六六二八八二六○一	三二五五二四三五五一○○九八八一二○一
三二七三八一九三四三九三九六一	二三三四一六五一七三○九○四五一	一一六九四一四六○九二八三四一四一	四五八四八五○○七一八四四九○三一
一七○八○一九八一二一六七七八二四	一四四五五五一○五九四九○五七○二四	八三九二九九三六五八六八三四○二二四	三七四三九○六二四二六二四四八七四二四
四○六六七一三八三八四九四七二	二七七九九○五八八三六三五七一二	一三五三七○八六五四六二六三五五二	五一九九八六九七八一四二二八九九二
二一六一一四八二三一三二八四二四九	一七四八八七四七○三六五五一三○四九	九八四九三○二九一八八一七九○八四九	四二九七六二五八二九七○三五五七六四九
五○二五九二六一一九三六八四三	三二九九七六三五九一八○二一三三	一五六三三八四一五六八五三八二三	五八八七一五八六七○八二六七九一三
二七一九七三六○九三八四一八一七六	二一○八三二五一九二六四九二○五七六	一一五二九二一五○四六○六八四六九七六	四九二三九九○三九七三五五八七七三七六
六一八一二一八三九五○九五○四	三九○四三○五九一二三一三三四	一八○一四三九八五○九四八一九八四	六六五四○四一○七七五○七九四二四
三四○五○六二八九一六○一五六二五	二五二二九五一六二一一九一四○六二五	一三四六二七四三三四四六二八九○六二五	五六三一三五一四七○九四七二六五六二五
七五六六八○六四二五七八一二五	四六○五三六六五八三九八四三七五	二○七一一九一二八三七八九○六二五	七五○八四六八六二七九二九六八七五
四二四二○七四七四八二七七六五七六	三○三三○五四八九○九六一一四一七六	一五六八三三六八八○九一○七九五七七六	六四二八八八八九三二三三九九四一三七六
九二二一九○一六二六六九○五六	五四一六一六九四四八一四四八七六	二三七六二六八○○一三七九九九三六	八四[illegible]九○六四三八四六五七八一七六
五二五九九一三二二三五八三○○四九	三六二○三三三三一四五六八九一二四九	一八二二八三七八○四五五一七六一四四九	七三二六六八○四七二五八六二○○六四九
一一一九一三○四七三一○二七六七	六三五一四六一九五五三八四○五七	二七二○六五三四三九六二九四九四七	九五一五一六九四四四九一七一四三七
六四九二五○六二一○八五四五[illegible]二四	四三○八○四二○六八九九四○五八二四	二一一三九二二八二○一五七二一○六二四	八三三五七七五八三一二三六一九九四二四
一三五二六○五四六○五九四六八八	七四二七六五八七三九六四四九二八	三一○八七一○○二九六四二九五六八	一○六八六八九二○九一三二八四六○八
七九七九二二六六二九七六一二○○一	五一一一一六七五三三○○六四一四○一	二四四六一九四○六○六五四七五九八○一	九四六八二七六○八二八二六八四七二○一
一六二八四一三五九七九一○四四九	八六六二九九五八一八六五四九三九	二五四五二○八七八三五五七六二二九	一一九八五一五九五九八二六一八二一九

粵雅堂校刊

八	九
一○七三七四一八二四○○○○○○○○○○	三四八六七八四四○一○○○○○○○○○○
一三四二一七七二八○○○○○○○○○○	三八七四二○四八九○○○○○○○○○○
一二一五七六六五四五九○五六九二八八○一	三八九四一六一一八一一八一○七四五四○一
一五○○九四六三五二九六九九九一二一	四二七九二九八○○一二九七八八四一一
一三七四四八○三一三三五九六○五八六二四	四三四三八八四五四二二三六三二一三八二四
一六七六一九五五○四○九七○八○三二	四七二一六一三六三二八六五五六六七二
一五五一六○四一一八七二○五八五三四四九	四八三九八二三○七一七九二九三一八二四九
一八六九四○二五五二六七五四○四○三	五二○四一一○八二九八八四八七二九三
一七四九○一二二八七六五九八○九一七七六	五三八六一五一一四○九四八九九七○一七六
二一八二一五七四八五三○九二九六六四	五七二九九四八○二二二八六一六七○四
一九六八七四四○四三四○七二二六五六二五	五九八七三六九三九二三八三七八六○六二五
二三一六一六九四六二八三二○三一二五	六三○二四九四○九七二四六○九三七五
二二一三○一五七八八八八○三○七○九七六	六六四八三二六三五九九一五○一○四五七六
二五七三二七四一七三一一六六三六一一	六九二五三三九九五二四四八○二五六
二四八四二三四一四一九一四三五六八八四九	七三七四二四一二六八九四九二八二六○四九
二八五五四四一五四二四三○二九五二七	七六○二三一○五八六五四六五二一七
二七八五○○七七六○○九四○二一二二二四	八一七○七二八○六八七五四六八九○二四
三一六四七八三八一八二八八六六○四八	八三三七四七七六二一三○一四九八八八
三一一八一七一九九二九九六六一八三六○一	九○四三八二○七五○○八八○四四九○○一
三五○三五六四○三七○七四八五二○九	九一三五一七二四七四八三六四○八九九

粵雅堂校刊

算迪卷七

譚瑩玉生覆校

南海　何夢瑤　報之撰

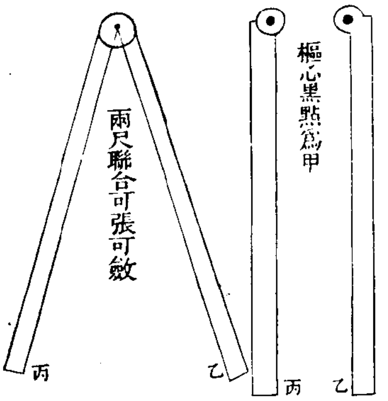
比例尺解

作比例尺 又名比例規。

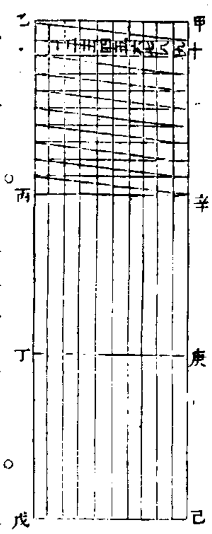
為銅尺二。各長二十寸零五分。以五分為樞。餘二十寸作下各種綫。一曰平分綫。以御三率。一曰分面綫。一曰更面綫。以御面冪。一曰分體綫。一曰更體綫。以御體積。一曰五金綫。以御輕重。一曰分員綫。一曰正弦綫。一曰正切綫。一曰正割綫。以御測量。幷製平儀諸器。凡此十綫。或總於一尺作之。或分數尺作之。皆可。

尺式

甲點樞心也。自樞心至末乙丙二十寸。愈長愈佳。兩樞相交。使聯合為一。樞厚止及尺身之半。兩樞相交。卽與尺身等厚矣。尺身約厚二分。約廣一寸。樞須極圓。方旋轉無礙。



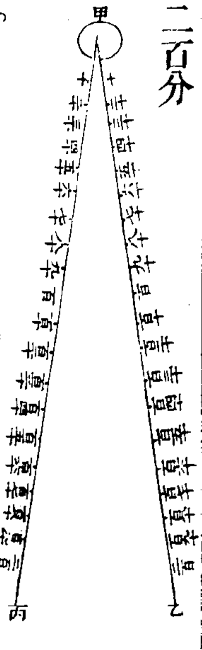
按此卽三角形也。張尺從乙至丙作綫。卽成甲乙丙三角形。樞心黑點為甲。兩尺聯合。可張可斂。又作分釐尺。量底用。兩尺相距之度名底。一尺十寸。每寸分為十分。為度已狹。今於每分又分為十釐。則益狹而難看矣。欲使疎朗易見。法如下圖



甲己乙戊長三寸。將甲乙邊。己戊邊。並分為十分。相對作諸直綫。次將一寸之甲辛邊。乙丙邊。並分為十分。再於甲辛邊之第一分。作斜綫至乙丙邊之乙處。卽將一分分為十釐。蓋斜綫與通綫相交處第一交。卽為一釐。二交卽為二釐。以至末交卽為一分也。其餘分寸倣此。

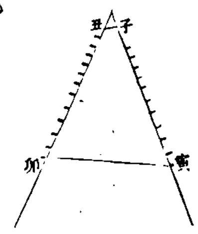
一作平分綫

自樞心至末作甲乙甲丙二直綫。各長二十寸。分為二百分



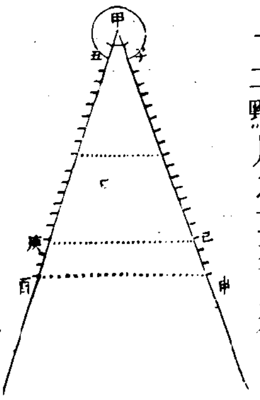
用法一 相乘之法。如每人給銀七兩。問十三人共給若干。法張尺從樞心起數取一寸。兩尺俱數一寸也。後倣此。一寸當一人。如子丑二點。以分釐尺七分當七兩。定尺。定者不得移動也。後倣此。為底。卽子丑之距。又從樞心起數取十三寸。如寅卯兩點。當十三人。而量其底。寅卯之距。得九寸一分。知為共給九十一兩也。按此以人為實。銀為法。列實於尺。列法於底也。然法實可互用。則亦可列實於底。列法於尺。先張尺取七

分之底一寸定尺次以十三寸爲底於尺上比至九寸一分其相距之度恰合知爲九十一兩下條倣此推之



用法二相除之法如每人給銀七兩計給過銀九十一兩問給幾人　法取尺七分當七兩以分釐尺一寸爲底當一人次取尺九寸一分當九十一兩而量其底得十三寸當十三人

用法三乘除並用法按上二條亦卽乘除並用以首率爲一不須乘除故於此言之　如有帛長三丈四尺欲分作十七段問二段長若干　法張尺從樞心起數十七分當十七段如已庚兩點以分釐尺三寸四分爲底當三丈四尺定尺又從樞心起數二分當二分段如子丑二點以分釐尺量其底得四分當四尺卽知二段長四尺也　按二分近樞心難用可借二寸甲酉二點用之量其底得四十分退一位命之亦可此小數借用大數法也又大數亦可借作小數用凡數大尺所不具者當借作小數用但進位命之卽是卽如此條三丈四尺每尺百分計得三千四百分今以三十四分當之亦大數借



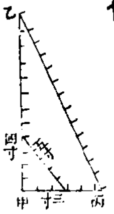
用小數也　此卽四率法何則甲子丑小三角形與甲已庚大三角形相似故比例等法爲甲已十七比已庚三十四三十四比十七多一倍若甲子二比子丑四也亦四比二多一倍又甲申酉與甲已庚形亦相似法爲甲已比已庚若甲申比申酉也　凡分物與交易並視此蓋十七段之分三十四尺而知二段所得爲四尺猶十七人分銀三十四兩而知二人所得爲四兩又猶十七豕之換三十四羊而知二豕之換四羊也

用法四約分法如有舊釵嫌短欲作新釵比舊釵長五分之一問其度　法張尺取五寸以舊釵爲底定尺又取一寸而量其底得數卽舊釵五分之一以加舊釵得新釵度如舊釵長五寸則新釵長六寸加舊釵長四寸則新釵長四寸八分也

用法五亦約分法如長短二釵相比問短釵得長釵幾分之幾　法取尺十寸以短釵爲底定尺次以長釵爲底於尺上比至十二寸之距適合知短釵得長釵十二分之十也

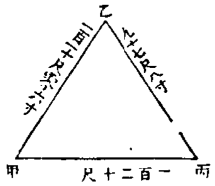
用法六通分法如有米三百六十五石又四分石之一問通作若干分　法取一寸當一石以分母四爲底每石化作四分也定尺次取三寸六分五釐應取三百六十五寸因尺僅長二十寸故降二等用之而量其底得一寸四分六釐加入分子一釐共一寸四分七釐升二等爲一百四十七寸得米一千四百七十分

用法七。句股法。如有句五尺。股十二尺。問弦若干。 法先定正方角。以一尺為股取四寸。一尺為句取三寸。記點而於兩點之底取五寸。合於句三股四弦五之度為句股正方角。定尺而後於一尺取五寸。當句五尺。於一尺取十二寸。當股十二尺。而量其底得十三寸。當弦十三尺也。

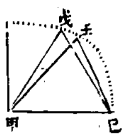


甲乙十二寸、 甲丙五寸。
乙丙十三寸

用法八。三角法。如甲乙丙三角形有甲角五十度。丙甲邊一百二十尺。乙甲邊一百一十尺零六寸。求乙丙邊。 法先定角度。數尺十寸。如半徑。取其底十寸。如六十度之通弦。別取分員綫見下分員綫篇。五十度。如半徑。而量其底。為五十度之通弦。理詳分員綫篇。得數改用此數為十寸之底。斂規。比例尺又名比例規。故定尺得甲角五十度。隨於一尺取十二寸。當丙甲邊一百二十尺。又於一尺取十一寸零六釐。當乙甲邊一百一十尺零六寸。並記點而量兩點之斜距得九寸七分八釐。即乙丙邊九十七尺八寸也。



再圖明之 甲巳甲戊並十寸半徑也。戊巳底十寸。戊巳六十度之通弦也。斂甲戊為甲壬。則壬巳又五十度之通弦也

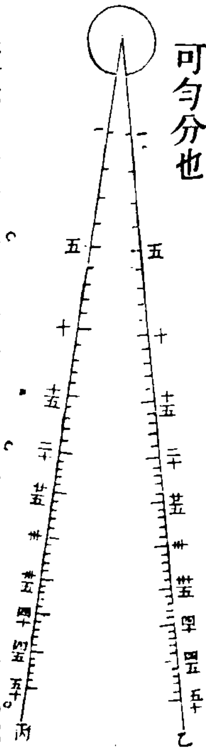


用法九。周徑相求法。如有員徑三十五寸。問周若干。 法依徑七周二十二定率。徑七寸。則周二十二寸也。取尺七分。以二寸二分為底。次取尺三寸五分。用之。降一等 量其底得一十一寸。升一位為一百一十寸。即周數。

用法十。三率連比例求第三率法。如首率二。次率五。問三率若干 法取尺二寸以五寸為底。定尺又取五寸而量其底得一尺二寸半。如所求

一作分面綫 面即平方綫。平方之邊綫也。名曰根。

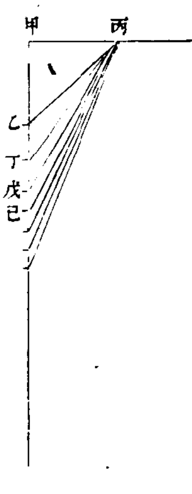
作甲乙甲丙二綫。每綫分一百度。各度長短不同。如羃積一寸者。其根一寸。積二寸者。其根一寸四分零。積三寸者其根一寸七分三釐零。積四寸者其根二寸。各根之長短須以開平方法取之。非如平分綫之可勻分也。



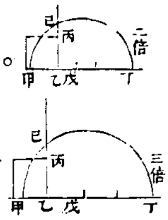
捷法以量代算。 從樞心甲起截一寸為第一點。如乙則甲乙為羃積一寸之根。因照甲乙度如下法作平方形

展尺作句股形。甲為正方角。截甲乙為股。甲丙為句。並長一寸相乘得平方積一寸。是甲乙乃羃積一寸之根也。 次取乙丙弦度截第二點如丁則甲丁乃

積二寸之根。何者。甲乙股也。甲丙句也。乙丙弦也。弦



自乘數兼有句股自乘數。故甲丙句數自乘得積一寸。甲乙股自乘亦得積一寸。并之開方得乙丙弦。是乙丙弦乃積二寸之根也。而移乙丙爲甲丁。則甲丁卽積二寸之根明矣。　次取丁丙弦度截第三點如戊。則甲戊乃積三寸之根（甲丙句自乘得積一寸。甲丁股自乘得積二寸。并之開方得丁丙弦。卽甲戊也。）次取丙戊弦度截第四點加己。則甲己乃積四寸之根。（亦可倍甲乙度爲甲己。）以下各點。倣此截之。截至一百點止。　又法以甲乙度作甲丙積一寸之正方。將甲乙邊。丙乙邊各引長之。如求積二寸之方邊。則於引長之甲乙邊截至丁。使乙丁如甲乙之倍。（甲乙一寸。乙丁二寸也。）成甲丁綫。半之於戊。以戊爲心。甲丁爲界。作半員。截引長之丙乙綫於己。則己乙乃積二寸之方邊也。（此三率連比例之理。蓋首率甲乙一乘末率乙丁二。得積二寸。開方得邊己乙一寸四分零也。）若求積三寸之方邊。則所截乙丁當三倍甲乙。餘



法同。理詳分體綫篇首。

用法一（以積求根。）如有平方積八十一尺。問方根若干。　法降

一等作八十一寸。取尺第一點。以一寸爲底定尺。次取八十一點。而量其底得九寸。升爲九尺合問。

用法二（併積求根。）如有甲乙丙三平方形。甲形每邊一寸。其積數之比例甲爲一分。乙爲六分。丙爲九分。今欲另作一大方形。其積與三者相併之數等。問方根。　法併三積共十六分。乃取尺第一點。（因甲之積爲一分。故用一點也。）以甲邊一寸爲底定尺。次取十六點而量其底。得四寸。卽今形之邊也。

用法三（兩積相比。）如有同式長方形二。其小者長一寸。闊八分。大者長四寸。闊三寸二分。（每長一寸。得闊八分也。故與小形同式。）問其積之比例。小者爲大者幾分之一。　法倣上條。取尺第一點（小者爲一分。故取一點。）以小形長一寸爲底定尺。次以大形長四寸爲底。（長一寸者爲一分。則長四寸者爲十六分也。）於尺上比至十六點之距恰合。知大形之比小形爲十六分之一也。　蓋同式大小之長方與大小正方比例同。大正方每邊四寸。相乘得積十六寸。比小正方每邊一寸。相乘得積一寸。固爲十六分與一。而大長方長四寸。乘闊三寸二分。得積十二寸八分。比小長方長一寸。乘闊八分。得積八分。亦爲十六分與一也。　若改用闊爲底。所得亦同。

用法四（減積求根。）如有甲乙兩三角形。甲形每邊一寸。乙形每邊四寸。今欲將兩積相減。取其餘積作同式等邊三

角形問其邊若干。法依上條取尺第一點以甲邊一尺爲底定尺次以乙邊四寸爲底於尺上比至十六點之距恰合即大形與小形之比例爲十六與一相減餘十五爲較積隨取十五點而量其底得三寸八分七釐即較形之邊也何則等邊三角形即長方形之一半也每邊一寸求其中垂綫僅得八分餘不及一寸故爲長方不得爲正方凡兩相比例半與半若全與全

用法五加積求根 如有五等邊形每邊二十寸今欲九倍其積作同式五等邊形問每邊 法取尺一點以二寸當二十寸爲底定尺次取尺九點而量其底得六寸升爲六十寸即今邊蓋五邊形分之即五个三角也三

角之比例同於方之比例已詳上條六邊以上倣此

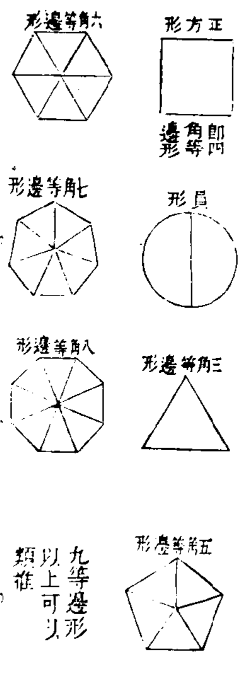
用法六三率連比例求中率法 如有長方形闊二丈長八丈今欲作一正方形與之等積問根如云首率二末率八問中率若干 法取尺二點以二寸當二丈爲底定尺次取八點而量其底得四寸升爲四丈合問

此連比例之理連比例者次率三率同數者是也凡連比例其首率自乘所作正方形如二自乘得四與中率自乘所作正方形如四自乘得一十六之比例爲四與十六相比同於首率二與末率八之比例二比八亦四分之一今首率爲二尺末率爲八尺則首率所作正方形與中率所作正方形之比例即如二與八之比例故以二點相距之

度爲首率之數則八點相距之度必爲中率之數可知矣。

一作更面綫更改也謂改此面爲彼面也如改方作員改員作方之類

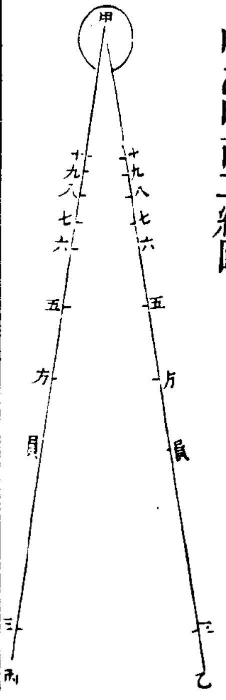
諸面圖形



凡諸平面形不同而積相等者其邊必不等故積一百寸者正方形每邊一尺員形徑一尺一寸二分八釐四毫三等邊形每邊一尺五寸一分九釐七毫五

等邊形每邊七寸六分二釐四毫六等邊形每邊六寸二分零四毫七等邊形每邊五寸二分四釐六毫八等邊形每邊四寸五分五釐一毫九等邊形每邊四寸零二釐二毫十等邊形每邊三寸六分零五毫作甲乙甲丙二綫將各形邊度數紀點綫上作號識之即成更面綫也如下圖

甲乙甲丙二綫圖



用法一。他形更方等積求根。如有員形。徑一尺二寸。欲作正方形。積與相等。問每邊若干。　法取尺上員號兩點。以一寸二分。當一尺二寸。為底定尺。次取方號兩點之距。量得一寸零六釐。當一尺零六分。即為方邊也。

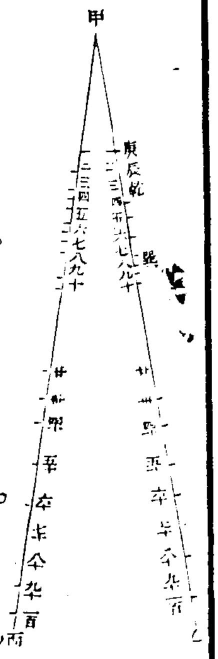
用法二。方更他形等積求根。如有十等邊形。積四千四百四十五尺。問每邊若干。　法先取等積之正方形。然後可得十邊形之比例。先用分面綫第一點。以一寸為底定尺。乃一寸自乘得積一寸也。以當積一百尺與四千四百四十五尺相較。其比例為一分與四十四分四釐五毫。即取分面綫四十四點又九分點之四。即四五。量其底得六寸六分又三分分之二。即正方邊六十六尺又三分分之二也。乃取更體綫方號兩點。以方邊六寸六分又三分分之二為底定尺。次取十邊號兩點之底量得二寸四分。即二十四尺為所求。

用法三。他形相更併積求根。如有三邊形。每邊十五尺。又有五邊形。每邊十尺。欲併作一正方形。問每邊若干。　法取尺上三邊號兩點。以每邊十五尺降作一寸五分為底定尺。次取方號兩點之距。量得九分八釐七毫。即九尺八寸七分為方形每邊。又取五邊號兩點。以每邊十尺降作一寸為底定尺。次取方號兩點之距。量得一寸三分一釐。即十三尺一寸為方形每邊。乃將兩方形。照分面綫用法三求其積之比例。取分面綫第十點。以小方邊九分八釐七毫為底定尺。次取大方邊一寸三分一釐為底。於分面綫上比至第十七分六釐之距恰合。即兩方形之比例為十分與十七分六釐。併之得二十七分六釐。即取分面綫二十七分六釐而量其底。得一寸六分四釐。即一十六尺四寸。為今所求之正方邊也。

用法四。他形相更減積求根。如有八邊形。每邊十二尺。又有六邊形。每邊六尺。今將兩形積相減。取其餘積作七邊形。問其邊若干。　法取八邊號兩點之距一寸二分。當十二尺。定尺。次取七邊號兩點之距量得一寸三分八釐。即七邊形每邊一十三尺八寸也。又取六邊號兩點之距六分。當六尺。定尺。次取七邊號兩點之距量得五分零七毫。即七邊形每邊五尺零七分也。乃將兩七邊形。照分面綫用法三四五等條。求其積之比例。取分面綫第十點。以小邊五分零七毫為底定尺。復以大邊一寸三分八釐為底。於分面綫上比至第七十八點之距。恰合。即兩七邊形之比例為十分與七十八分。相減餘六十八分。即取分面綫六十八點之距。量得一寸三分。即十三尺。為所求。

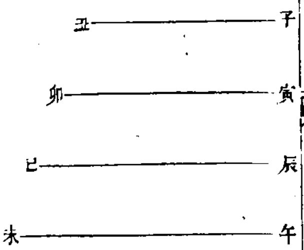
一作分體綫。體即立方。綫立方之邊也。亦名根。

作甲乙甲丙二綫。各分一千度。每度長短不同。皆以開方立法取之。

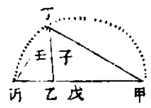


一法以量代算。以紙畫四平行綫。爲四率比例之法。如左。

先畫子丑橫綫長一寸。爲首率。次畫午未橫綫長二寸。爲四率。次畫寅卯辰巳兩橫綫。爲次率三率。其畫寅卯辰巳兩綫之度。照四率連比例求中率法取之。

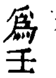


然須先明三率連比例求中率法。而後明四率連比例求中率法。按三率求中率法。如有乙丙綫一寸爲首率。甲乙綫四寸爲末率。求乙丁中率法。以首末率相乘得積四寸。

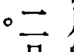


此與中率自乘之積同。於是開方得中率乙丁之邊二寸。是因積以知邊也。若以量代算。則將甲乙乙丙二綫相連爲一甲丙全綫。乃平分甲丙綫於戊。以戊爲心。以甲丙爲界。運規作半員。自乙處作乙丁垂綫。卽爲甲乙乙丙二綫之中率。量得二寸。何者。試作丁甲丁丙二綫。成甲丁丙大句股形。丙分甲乙丁及丁乙丙爲子丑兩句股形。此二形爲相似。（以丁乙綫分甲丁丙大形正方丁角爲兩。則丑形丁角爲子形丁角之餘。又子形合三角成二正方形。除乙角一正方形。除甲丁二角合爲一正方形。於所合正方角內。減去丁角。則餘爲甲角矣。是甲角亦丁角之餘。夫丑形丁角與子形甲角。均爲子形丁角之餘。則子形之甲角卽同丑形之丁角。而子形之丁角。又必同丑形之丙角。可知。故爲相似形也。）法爲以子形甲乙股。比丁乙句。若丑形丁乙股。與乙丙句也。故乙丙爲中率。亦以中率自乘之積。同於首末率相乘之積。而因積以得邊也。明此則四率連比例求中率法可知矣。如有甲乙綫一寸爲首率。乙戊綫八寸爲四率。求次率乙癸三率乙庚綫度。

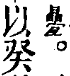
當依上法。作首率甲乙綫一寸。與三率乙庚綫相連。爲一甲庚綫。因未知乙庚綫度。姑引長之至丙。爲甲丙綫。以待截取庚點。又於乙處。作四率乙戊垂綫與甲乙綫相遇。成正方角。與次率乙癸綫相連。爲一戊癸綫。因未知乙癸度。姑引長之至丁。爲戊丁綫。以待截取癸點。截法有二。一法用紙作二矩尺。一爲已庚辛



一爲壬癸子

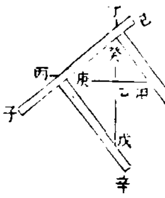


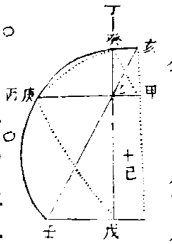
二尺。以一股相疊合而爲一。（已庚股與癸子股相疊。）無毫釐之差。成壬癸庚辛四方缺一邊形。



以癸角跨次率引長之丁乙綫上。以庚角跨三率引長之乙丙綫上。而視其壬癸股必須切首率甲乙綫之甲。庚辛股必須切四率乙戊綫之戊。乃

為定否則伸縮再疊以求切合乃自乙截至庚角庚點即得三率乙庚之度又自乙截至癸角癸點即得次率乙癸度矣此與三率法以首末率求中率理同　一法以首率甲乙一寸為橫四率乙戊八寸為縱作甲戊長方形以形心己為心作員截引長之乙丙為乙庚與戊壬等又截乙丁為乙癸與亥甲等乃作亥壬綫看與乙角切否如不切則將所作之員或改大或改小務使亥壬綫適切乙角乃止則所截乙癸乃次率度乙庚乃三





率度（試作甲癸癸庚庚戊三綫即如兩矩相疊）明此則有首率與四率之度即可求次率之度矣今分體綫以一寸為首率二寸為四率依法求得第二率度必為一寸二分五釐零何則四率連比例法如首率邊一次率倍首率為二三率則倍次率為四四率則倍三率為八也而首率邊一寸自乘再乘得積一寸與次率邊二寸自乘再乘得積八寸之比例同於首率邊一寸與四率邊八寸之比例（蓋均為一比八也）是首率之邊比四率之邊即同首率之積比次率之積也夫首率邊一比四率邊八既同於首率積一比次率積八然則首率邊一比四率邊二即同於首率積一比次率積二可知矣四

率邊二視首率邊一為加一倍則次率之積亦視首率之積必加一倍而為二可知矣次率之積八寸者其邊為二寸則次率之積二寸者其邊為一寸二分五釐零可知矣於是取首率所畫子丑之邊度（一寸）截分體綫自樞心起截如甲庚又取四率午未（二寸）之邊度截如甲巽又取次率寅卯邊度（一寸二分五釐零）截如甲辰於是又取首率子丑邊度三因之得三寸為四率仍以子丑為首率如上法求得第二率度截如甲乾為立方積三寸之邊照此屢倍子丑率為四率與首率子丑相求可也

用法一（以積求根）如有立方積四萬尺求其根　法取尺一點以一寸當十尺為底（一點積一千尺十尺其根也自乘得一百尺再乘得一千尺）定尺次取四十點（一點千尺十點萬尺四十點則四萬尺也）而量其底得三寸四分強升為三十四尺強即立方之根

用法二（加積求根）如立方積八寸其根二寸求作加八倍之體為六十四寸問根　法取尺之點以二寸為底定尺次取八點而量其底得四寸合問

用法三（兩積相較）如有大小二體不知積而欲求其較（較大小之差也）法取尺一點以小體之邊為底定尺次以大邊為底於尺上比取其距之恰合者如所得為九點即其較為九與一命之曰小體得大體九分之一

用法四（併積求根）如有甲乙丙三正方體甲形每邊二寸其積

數之比例。甲為一分。乙為三分。丙為四分。今欲作一大正方體與甲乙丙三正方體之積等。問其邊若干。　法取第一點（當甲一分）以甲邊二寸為底定尺。乃併三體積共八分。即取第八點之底量得四寸如所求

用法五（減積求根）如有大小兩四等面體（圖見更體綫篇首）小體每邊一寸大體每邊三寸今將兩體積相減取其餘積作同式四面體問其邊若干　法取尺第一點以小邊一寸為底定尺次以大邊三寸為底於尺上尋至二十七點之距恰合即大形與小形之比例為二十七與一相減餘二十六為較積即取第二十六點之距量得二寸九分六釐如所求蓋平三角形大小之比

例與平方形大小之比例同。（詳分面綫用法四）則立三角形大小之比例亦必同於立方形之比例矣

用法六（加積求根）如有八等面體（圖見更體綫篇首）每邊一尺欲四倍其積作同式八等面體問每邊若干　法取尺第一點以一寸（當邊一尺）為底定尺次取第四點而量其底得一寸五分九釐即一尺五寸九分如所求也

用法七。（員積求徑）如有員球徑三尺欲取其積五分之二作同式圓球體問徑若干。　法取尺第五點（當五分）以三寸（當徑三尺）為底定尺次取二點而量其底得二寸二分一釐即二尺二寸一分如所求

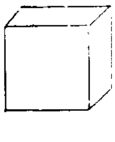
用法八（四率連比例求中二率）如有四率相連比例數。一率八尺四率二十七尺求二率三率各若干。　法取尺第八點以八分為底定尺次取第二十七點而量其底得一寸二分即一十二尺為第二率蓋連比例四率其首率所作立方體與二率所作立方體之比例同於一率與四率之比例（詳本篇首）今首率為八尺四率為二十七尺則一率所作正方體（八尺自乘再乘得積五百一十二尺）與二率所作正方體（十二尺自乘再乘得積一千七百二十八尺）之比例即八與二十七之比例（皆為一比三三七五）故以八分相距之度為一率之數則二十七分相距之度必為二率之數可知矣既得二率十二尺可照平分綫用法十求得三率十六尺

用法九。（以邊求重法）如有銀正方體每邊二寸。問重若干。　法取尺第九點（銀正方一寸之定率為九兩。故用九點）以一寸為底定尺次以二寸為底於弦上比至七十二點之距恰合得重七十二兩也

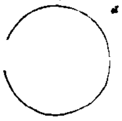
用法十（以徑求重）如有大銅球體徑二寸。重三十一兩四錢一分。今有大銅球體徑一寸二分。問重若干。　法取尺三十一點四一。以二寸為底定尺次以一寸二分為底於尺上比至第六點七分零之距恰合即六兩七錢零如所求

一作更體綫（更改也。謂改此體為彼體也。如改方體作球體之類）

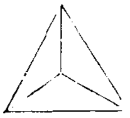
立方



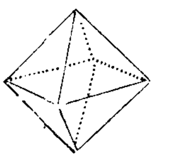
圓球



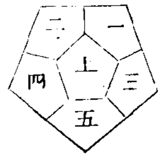
四面體



八面體

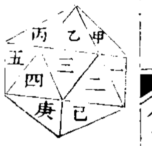


十二面體



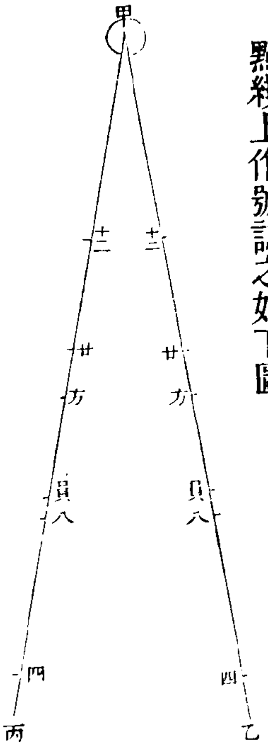
此三等邊面。見更面綫篇首。八面所合成者。上四面相合成方錐。其尖向上。下四面相合。亦成方錐。其尖向下。兩錐以底相合。卽成此體。計六角。此五等邊面。見更面綫篇首。十二面所合成者。一面在上。旁聯五面。成覆碗形。一面在下。亦旁聯五面。成仰盂形。二形相合。卽成此體。計二十角。

二十面體



此三等邊面。二十面所合成者。上層甲乙丙丁戊五面。丁戊二面爲甲乙丙所掩。攢合如蓋。下層己庚辛壬癸五面。辛壬癸三面爲己庚所掩。攢合如底。中層十面。旁羅上中下相合。卽成此體。計十二角。

凡諸體積等者。其邊各異。故積一千寸者。立方每邊一尺。球徑一尺二寸四分零七毫零一四。面體邊二尺零三分九釐六毫四八九八。面體邊一尺二寸八分四釐九毫。十二面體邊五寸零七釐二毫二二〇七。二十面體邊七寸七分一〇二五三四。如邊等則積各異。設邊一尺。則方積一千寸。員積五百二十三寸五九八七七五。四面體積一百一十七寸八五一一二九。八面體積四百七十一寸四〇四五二一。十二面體積七千六百六十三寸一一八九三二。二十面體積二千一百八十一寸六九五。當知。作甲乙甲丙二綫。將各體邊度數紀點綫上作號誌之。如下圖。



用法一。他形更方。等積求根。如有球體二寸。欲改等積方體。問每邊若干。　法取員號點。以邊二寸爲底定尺。次取方號點之底。得一寸六分二釐。如所求。

用法二。方更他形。等積求根。如有二十面體積一萬七千四百五十五尺。問每邊若干。　法先取等積之立方形。以爲倒用分體綫第一點爲弦。以一寸當十尺爲底。自乘再乘得一千尺。與積數相較。其比例爲一與十七四五五。卽取分體綫第十七點四五五而量其底。得二寸五分九釐。卽二十五尺九寸。爲正方體之邊。乃取更體綫方號點。以邊二寸五分九釐爲底定尺。次取二十面號點之底。得二寸。卽二十尺。如所求。

用法三。三形相更。併積求根。如有四面體。每邊三寸。又有八面體。每邊四寸。欲併作一方體。問每邊若干。　法取四面號

點以三寸為底定尺次取方號點之底得一寸四分六釐為方體邊又取八面號點以四寸為底定尺次取方號點之底得三寸一分一釐為方體邊乃將兩方體依分體用法三求得其比例為一與九五併得十零五即取分體綫十點零五之底得三寸二分如所求

用法四（三形相更減積求根）如有方體每邊二尺又有球體徑亦二尺今將兩體積相減用其餘積作十二面體問其邊若干　法取方號點以二寸為底（當邊二尺）定尺次取十二面號點之底得一寸零一釐四毫（當一尺零一分四釐）為十二面體邊又取員號點以二寸為底（當徑二尺）定尺次取十二號點之底得八分一釐七毫（當八寸一分七釐）為十二面體邊乃將兩十二面體倣分體用法五求得較積九分即取分體綫第九點量其底得七分九釐（當七寸九分）如所求

一作五金綫

赤金重十六兩八錢其積一千分開方得根一寸

水銀與金等重（亦十六兩八錢也下倣此）其積一千三百六十八分零七十八釐一百七十五毫開方得根一寸一分一釐零若根與金等（亦一寸也下倣此）則其重為十二兩二錢八分（以積一三六八零除一六八得之下倣此）

黑鉛與金等重其積一千六百九十一分八百四十二釐九百毫開方得根一寸一分九釐一毫若根與金等則其重為九兩九錢三分（倭鉛根一寸止重六兩）

銀與金等重其積一千八百六十六分六百六十六釐六百六十六毫開方得根一寸二分三釐一毫若根與金等則其重為九兩

紅銅與金等重其積二千二百四十分開方得根一寸三分零八毫若根與金等則其重為七兩五錢（白銅則重六兩九錢八分黃銅則重六兩八錢）

生鐵與金同重其積二千五百零七分四百六十二釐六百八十六毫開方得根一寸三分五釐八毫若根與金等則其重為六兩七錢（熟鐵與鋼並重六兩七錢三分）

高錫與金同重其積二千六百六十六分六百六十六釐六百六十六毫開方得根一寸三分八釐六毫若根與金等則其重為六兩三錢（低錫則重七兩六錢）

水與金同重其積一萬八千零六十四分五百釐強開方得根二寸六分二釐三毫強若根與金等則其重為九錢三分

作甲乙甲丙二綫將各根數紀於綫上

用法一（同形同重求異根）如有金球徑二尺欲作同重之銀球問

徑若干。　法取金號點以二寸當二尺爲底定尺次取銀號點之底得二寸四分六釐即二尺四寸六分如所求

用法二。異形同重求異根　如有金方體每邊一寸重十六兩八錢今作銀八面體與之同重問每邊若干。　法先以更體綫取方號點以一寸爲底定尺次取八面號點之底得一寸二分八釐零爲與金方體等重之金八面體每邊數乃取五金綫金號點以每邊一寸二分八釐零爲底定尺次取銀號點之底得一寸五分八釐零如所求

用法三。異形異重求異根　如有銅正方體每邊二寸重六十兩今

有鉛一百兩欲作球體問徑若干。　法先取分體綫六十點當六十兩以每邊二寸爲底定尺次取分體綫一百點當一百兩之底得二寸三分七釐爲重百兩銅正方體之邊又取更體綫方號點以邊二寸三分七釐爲底定尺次取球號點之底得二寸九分四釐爲重百兩之銅球徑復取五金綫銅號點以徑二寸九分四釐爲底定尺次取鉛號點之底得二寸六分八釐如所求

用法四。同形同根求異重　如有銀體方一寸重九兩問銅體方一寸重若干。　法取銀號點以一寸爲底定尺次取銅號點之底得一寸零五釐二毫爲重九兩之銅邊乃取分體綫九十點以一寸零五釐二毫爲底定尺次取一寸爲底於綫上比至七十五分之距恰合即七兩五錢爲銅正方一寸重數

用法五。異形同根求異重　如有銀正方體每邊二寸重七十二兩今欲作一銅二十面體其邊與方邊等問重若干　法先取更體綫方號點以二寸爲底定尺次取二十面號點之底得一寸五分四釐零爲銀二十面體之邊乃取五金綫銀號點以一寸五分四釐爲底定尺次取銅號點之底得一寸六分三釐零爲銅二十面體之邊復取分體綫第七十二點當七十二兩以邊一寸六分三釐爲底定尺乃以二寸爲底今銅體邊也於分體

綫上比至一百三十點零之距恰合即一百三十兩零如所求

按篇首各條與金同重云云乃同重異積也若根與金等云云乃同積根同則積同異重也兩者相反而可相求蓋同積而求重輕之差則金最重而他色輕若同重而求體積之差則金最少而他色多雖相反而比例等如金與銅其體積之比例爲一千與二千二百四十若重相同皆十六兩八錢則銅積多而金積少銅比金爲二千二百四十之比一千若積相同皆二千二百四十或皆一千則金重而銅輕金比銅亦爲二千二百四十之比一千也金積一千分則重十六兩八錢若積二千二百四十分則重三十七兩六錢三分二釐法

爲一比一六八。若二二四比三七六三二。又爲一比二二四。若一六八比三七六三二。蓋二三之率可互更也。然則三七六三二之比一六八。卽二二四之比一明矣。若同積一千分。則銅重七兩五錢。與積二千二百四十分。則重十六兩八錢相較法爲一比七五若二二四比一六八。又爲一比二二四。若七五比一六八。則一六八之比七五。卽二二四之比一。亦明矣。

又按金一十六兩八錢。銅七兩五錢。本重率也。而可反用之爲積率。蓋同積異重可變爲同重異積也。其法卽以金重一十六兩八錢改爲銅積一千六百八十分。又以銅重七兩五錢改爲金積七百五十分。何則銅積一千分而重七兩五錢。則積一千六百八十分必重一十二兩五錢矣。以一六八乘七五得之。金積一千分而重十六兩八錢。則積七百五十分。亦必重一十二

兩五錢矣。以七五乘一六八得之。故爲同重異積也。以二者皆一六八乘七五也。

既有同積異重同重異積之分。卽可用其率補作兩尺與前尺爲三。蓋前項尺乃同重異根之比例也。今再作同積異重及同重異積二比例尺如左。

一補作同積異重比例尺

金十六兩八錢。於一尺六寸八分記點。

水銀十二兩二錢八分。於一尺二寸二分八釐記點。

黑鉛九兩九錢三分。於九寸九分三釐記點。

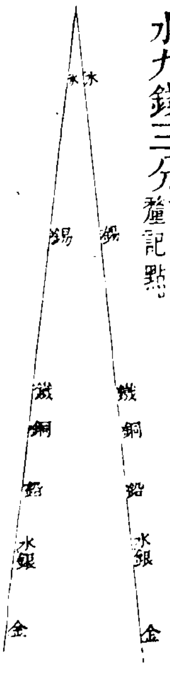
銀九兩。於九寸記點。

紅銅七兩五錢。於七寸五分記點。

生鐵六兩七錢。於六寸七分記點。

高錫六兩三錢。於六寸三分記點。

水九錢三分。於九分三釐記點。



用法一。同積求異重。如有金不知重。亦不知積。以水盛器中令滿。權其重。乃將金入水中。則水溢出。俟溢定乃出金。再權其水減三兩七錢二分。問金重若干。　曰此同積求異重也。蓋金入而水出。所出之數。必如其所入之數。是體積同也。惟水輕而金重不同耳。法以所減

三兩七錢二分。變作三分七釐二毫。爲水點九分三釐之底定尺。而取金點一尺六寸八分之底。得六寸七分二釐。變爲六十七兩二錢。卽金重也。所以然者。以一率水重九錢三分除次率水重三兩七錢二分。得四个九錢三分。每一个九錢三分得積一千分。則得四个九錢三分。卽如得四个一千分也。金率每積一千分重十六兩八錢。故以四个一千分乘三率十六兩八錢而得六十七兩二錢。卽四个十六兩八錢也。

一補作同重異積比例尺 上尺反其率。卽爲此尺。加上條水重。九錢三分。金重十六兩八錢。是水重一兩。金卽重一十八兩零六分四釐五毫強也。故反上條之水一兩。卽爲此條之金一千分。反上條之金重十八兩○六四五強。卽爲此條之水積一萬八千零六四五強也。

金一千分。於一寸記點。

水銀一千三百六十八分一釐弱。於一寸三分七釐弱記點。

黑鉛一千六百九十一分八釐強。於一寸六分九釐強記點。

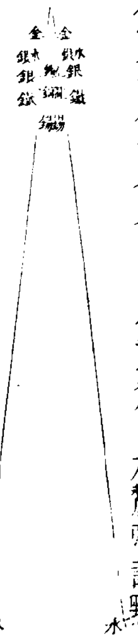
銀一千八百六十六分七釐弱。於一寸八分七釐弱記點。

紅銅二千二百四十分。於二寸二分四釐記點。

生鐵二千五百零七分四釐強。於二寸五分一釐弱記點。

高錫二千六百六十六分七釐弱。於二寸六分七釐弱記點。

水一萬八千零六十四分五釐強。於一尺八寸零六釐強記點。



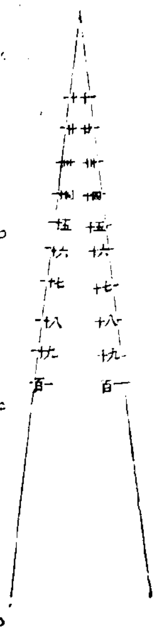
用法一。同重求異積。如有水重一十六兩八錢。盛器中滿十分。若去水而置同重之水銀於此器。問差幾分乃滿。法以一尺當十分爲水點。一尺八寸六釐強。之底定尺而取水銀點。一寸三分七釐弱。之底得七分零。以減一尺餘九寸三分弱。卽不滿分數也。

用法二。同重求異積。如銀與鐵同重九兩。問各根。法以一寸六分八釐當十六兩八錢爲銀點。一寸八分七釐弱。之底。蓋重一十六兩八錢。則積一千八百六十六分七釐弱也。定尺而以九分當九兩爲底。於尺上比至一千分之距。恰合。是銀重九兩之積也。又以一寸六分八釐當十六兩八錢爲鐵點二寸五分一釐弱之底。定尺而以九分當九兩爲底。於尺上比至一千三百四十三分二釐五毫之距。恰合。是鐵重九兩之積也。兩者之積既得。則可用分體綫以求其根矣。得此法則前項同重異根之尺卽不作亦得矣。

用法三。同積求異重。如有金不知重。亦不知積。以水盛器中令滿。權其重。乃入金水中。卽水溢出。俟溢定。乃出金。再權其水。減三兩七錢二分。問金重若干。此問與上尺用法一所問無異。法以所減水重三兩七錢二分變作三分七釐二毫爲金點。一寸。之底而取水點。一尺八寸零六釐強。之底得六寸七分二釐。變爲六十七兩二錢。卽金重數。所以然者。上項尺金一六八之比水九三。與此尺水一八零六強之比金一同。故此尺反用其率。卽同彼尺法也。

一作分員綫。員謂平員。綫謂弧度之通弦。

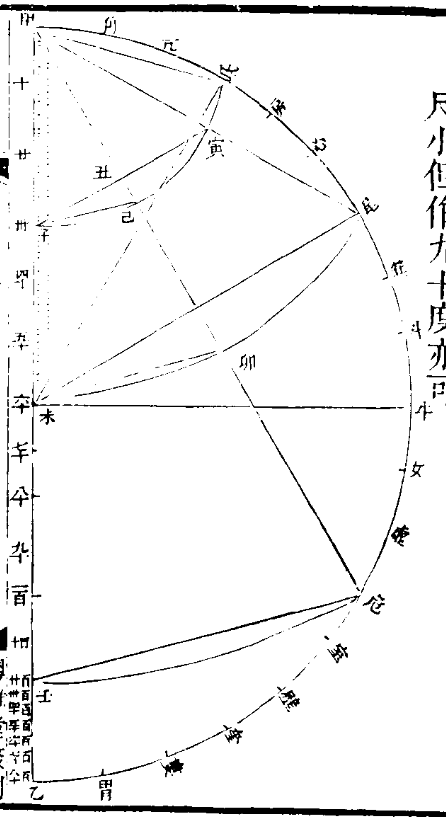
作甲乙甲丙二綫。各分一百八十度。



分法別取紙一張。於邊作一綫。長加尺之甲乙。折半於末。以末爲心。以甲乙爲界。運規畫半員。勻分一百八十度。復以甲爲員心。依各度。下圖角甲乙甲等度。運規至紙邊綫上記點。識號。每十度識一號。如下圖。乃照紙綫所誌點度號數移於尺之兩綫上。卽成分員綫。一法檢正弦表倍之卽得。如半度之正弦八釐七毫二絲六忽。倍之卽爲一度之通弦一分七釐四

毫五絲三忽又倍一度之正弦即爲二度之通弦三分四釐九毫又倍九十度之正弦一尺即爲一百八十度通弦三尺也。

尺小但作九十度亦可



右甲乙綫上所紀之度即各弧之通弦。何則。甲寅尾直綫即甲氐尾六十度弧通弦而運尾卯未規移其度爲甲未則甲未等甲尾亦六十度弧通弦矣。甲氐直綫爲甲氐三十度弧通弦而運氐已子規移其度爲甲子則甲子亦三十度通弦矣。甲危爲一百二十度通弦而運危壬規移其度爲甲壬則甲壬亦一百二十度通弦矣。餘倣此。

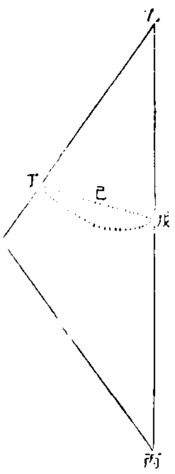
通弦之與半徑等者惟六十度。如上圖。甲未尾未皆半徑也。並同甲尾成甲尾未等邊三角形。觀割員員容六角圖自明。

六十度之通弦。可例各度之通弦。大則俱大。小則俱

小也。半徑既等六十度之通弦。故用半徑即如用六十度通弦。法所以於尺取六十度而以半徑當通弦爲底。如下用法也。

用法一。（徑弧求通弦。）如下圖甲未半徑一尺。問氐甲三十度之通弦若干。 法曰氐甲通弦即寅子。則求寅子即如求氐甲矣。何則。氐甲寅甲甲子皆甲心子界所作員之半徑。而寅子甲三角形又等邊。則子寅固等氐甲也。 法取尺六十度（甲未甲尾）以半徑一尺（尾未即甲未）爲底。定尺。次取尺三十度（甲寅甲子）而量其底（子寅）得五寸一分八釐弱。爲三十度之通弦。法爲以甲未一尺比未尾一尺。若甲子五寸一分八釐弱。即無異尾甲（即甲未）比尾甲（即尾未）。若氐甲（即甲子）比氐甲也。 又如以甲子五寸一分八釐弱爲半徑。運氐寅已子規作小員。問已子三十度弧通弦若干。法取尺六十度（甲卯甲未）以半徑五寸一分八釐弱爲底。（卯未即甲子。以卯未等氐甲。氐甲即甲子也。詳上法曰。）定尺。次取尺三十度（即甲已甲子）而量其底（子已）得二寸六分八釐弱。如所求。法爲大員（半徑甲未）六十度通弦（即半徑甲未）一尺。比大員三十度通弦（即半徑卯未）五寸一分八釐弱。若小員（半徑甲子）六十度通弦（徑甲子。甲子在大員爲三十度通弦。而在小員爲六十度通弦。）五寸一分八釐弱。比小員三十度通弦（子已）二寸六分八釐弱也。 又如員徑六寸。內容五等邊形。問每邊若干。 按此即如問

七十二度之通弦耳（五歸員周三百六十度得此數）法照前。



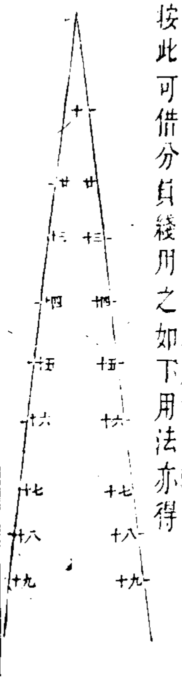
用法二（徑通弦求弧）。如有員半徑六寸乙丙通弦三寸問乙丙弧度若干。法取尺六十度以半徑六寸爲底定尺。次以三寸爲底於尺上比至二十九度弱之距恰合。如所求。又如有甲乙丙三角形問乙角之度若干。法以乙爲心任以丁爲界作丁戊弧則乙丁乙戊皆半徑丁己戊爲乙角弧度之通弦乃取尺六十度以乙丁半徑爲底定尺次取丁己戊通弦爲底於尺上比至三

十度之距恰合如所求

用法三（弧通弦求半徑）。如乙丙弧三十一度其通弦一寸零七釐問半徑若干。法取弦三十一度以一寸零七釐爲底定尺。次取六十度之底量得二寸。如所求。

一作正弦綫

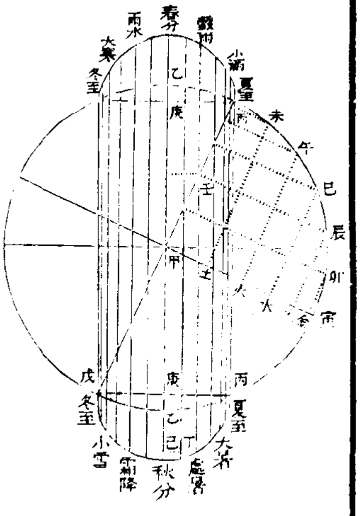
作甲乙甲丙二綫依正弦表分之自一度起至九十度止。各作點誌之（九十度正弦同半徑故止此。自八十度至九十度其度甚微難分可隔一度作一點或隔五度作一點。按此可借分員綫用之如下用法亦得）



用法一（徑弧求正弦）。如有員半徑五寸一分七釐問三十度弧之正弦若干。法取尺九十度（同半徑也）以半徑五寸一分七釐爲底定尺。次取尺三十度而量其底得二寸五分八釐五毫爲三十度之正弦。（以九十度正弦例各度正弦猶以六十度通弦例各度通弦其理一也。若用分員綫代之則取分員綫六十度以半徑五寸一分七釐爲底定尺次倍三十度爲六十度即取分員綫六十度而量其底得五寸一七爲六十度之通弦折半得三十度正弦）又如句股形弦二丈（即半徑也）對句之角三十度求句（句即正弦）求股（股即餘弦）。法點上條（以二寸當二丈）求得正弦爲句。既得句即可得股。蓋股爲三十度之餘弦即六十度之正弦也。取六十度之底得一寸七分三釐二毫陞位得股一丈七尺三寸二分。又如於平儀作

各節氣日道綫問其法若何。法作一員以中徑乙甲乙爲赤道取半徑甲乙爲九十度之底定尺。次取二分距二至之緯二十三度半而量其底（底即正弦此有半徑有弧而求弦之正弦也）得度記點甲之左右。於點作丙丙戊戊二綫並與赤道平行爲二至日道（赤道春秋分日行道也丙丙夏至行道也戊戊冬至行道也）。次求餘節氣日行道作丙甲戊斜綫爲黃道圈之全徑半之爲丙甲半徑與所載黃道圈一象限九十度相應（黃道圈象限正跨丙甲因平而不能繪立形以丙未午寅眼弧代之雖眼實立甲上載寅寅下臨甲從上視之如一點也）即九十度之正弦也。於是以甲丙半徑爲九十度弧（丙寅）之底定尺。次取十五度（寅卯）之底（卯金底正弦也下倣此）。三十度（寅辰）之底（辰木）四十五度（寅巳）

之底未丁六十度午寅之底。七十午火五度未寅之底未土。照各底。



度移在丙甲綫上。如移辰未爲壬甲也。餘倣此。記點。甲戊亦如之。乃從各點作綫並與二分二至日道平行。爲各節氣日行道也。觀圖自明。圖小止詳中氣。一法。於二至日道上下兩端各作橫綫聯之。如丙戊

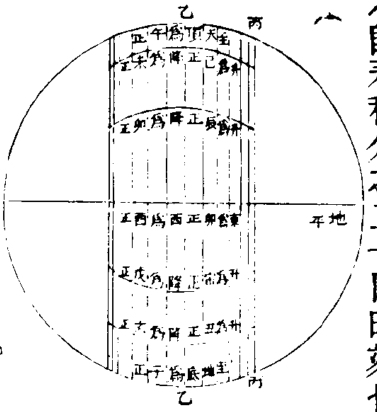
半之於庚。爲分至距二十三度半之正弦。以之爲半徑運規作員。半在大員之上。半在大員之下。兩半員各勻分爲十二分。每分十五度。記點。上下相向作直綫聯之。即與前法所作各日道綫合而爲一。勻分法用分員綫。以半徑丙庚爲分員綫六十度之底定尺。而取十五度三十度四十五度六十度七十五度各通弦。即得。

按二法之所以同者。蓋弦與弦之比同於句與句之比也。丙甲半徑如弦。丙庚半徑如句。丙甲之比壬甲。若丙庚之比壬辛。壬辛即巳丁也。餘倣此。

又如於上圖各節氣日行綫上再作綫分時刻。問其法若何。

法取上圖二分綫乙乙。折半於甲爲半徑。以爲九十度之底定尺。次取十五度三十度四十五度六十度七十五度各底。於甲心上下作點誌

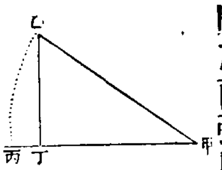
之。即春秋分之二十四時刻也。



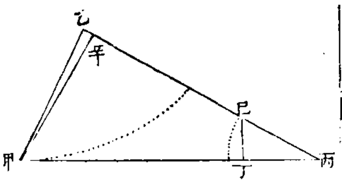
又取夏至綫丙丙。折半爲九十度之底定尺。次取十五度三十度四十五度六十度七十五度各底。於夏至綫折中處上下作點誌之。冬至綫亦然。即二至時之二十四時刻也。乃用三點串員之法。詳三角法外切末條。將二至及二分之點連爲一綫。即成各節氣時刻綫矣。蓋中心橫綫爲地平。日出於此則爲卯正。

上十五度則爲辰初。又上十五度爲辰正。又上十五度爲巳初。又上十五度爲巳正。又上十五度爲午初。又上十五度至天頂爲午正。乃西下十五度爲未初。又下十五度爲未正。又下十五度爲申初。又下十五度爲申正。又下十五度爲酉初。又下十五度爲酉正。乃入地。下十五度爲戌初。又下十五度爲戌正。又下十五度爲亥初。又下十五度爲亥正。又下十五度爲子初。又下十五度至地底爲子正。復東上十五度爲丑初。又上十五度爲丑正。又上十五度爲寅初。又上十五度爲寅正。又上十五度爲卯初也。圖小止繪正刻。

用法二。（徑正弦求弧。）如甲乙半徑二寸。乙丁正弦一寸零六釐。問乙丙弧度若干。法取尺九十點。以二寸為底。於尺上比定尺。次取一寸零六釐為底。於尺上比至三十二點之距。恰合。知乙丙弧為三十二度。（若用分員綫代之。則取六十點。以二寸為底定尺。次取一寸零六釐倍為二寸一分二釐。於尺上比得六十四點之距。恰合。折半如所求。）



又如三角形有乙甲邊甲丙邊及丙角度而求乙角。法依三角算法。以丙角之對邊乙甲比丙角之正弦己丁。若乙角之對邊甲丙與乙角之正弦甲辛。檢正弦表得乙角。今不用求己丁正弦。竟用乙甲邊代之。法取丙角度。以乙甲邊為底定尺。次以甲丙邊為底。於尺上比至某度點之距。恰合。即為乙角之度。何者。三邊之比例同於三正弦之比例。故用邊即如用正弦也。（詳三角算法。）



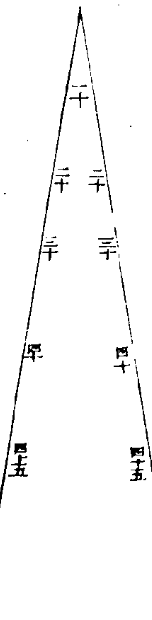
用法三。（弧正弦求徑。）如乙丙弧三十二度。乙丁正弦一寸零六釐。問甲乙半徑若干。法取尺三十二點。以一寸零六釐為底定尺。次取九十點為底。量得二寸。如所求。（若用分員綫。則倍三十二為六十四度。以一寸零六釐倍得通弦二寸一分二釐。乃取六十四點。以二寸

一分二釐為底定尺。次取六十點之距。量得二寸。如所求。）

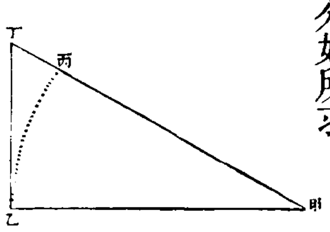
又有三角形。有戊角度己角度及庚己邊。求庚戊邊。法取戊角度點。以庚己邊為底定尺。次取己角度點。而量其底。為庚戊邊。

一作正切綫

作甲乙甲丙二綫。檢正切表。自一度至四十五度之數。各作點記綫上。（四十五度以後。與四十五度以前。相為正餘。故止用四十五度。）



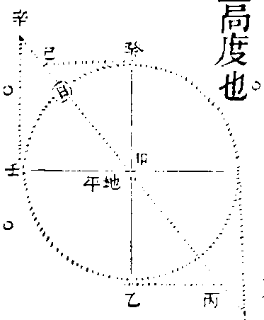
用法一。（半徑弧求正切。）如甲乙半徑六寸。乙丙弧三十五度。問丁乙切綫若干。法取四十五度。（四十五度之正切與半徑同。）以半徑六寸為底定尺。次取三十五度而量其底。得四寸二分。如所求。



又如甲乙半徑六寸。乙丙弧五十八度。問丁乙切綫

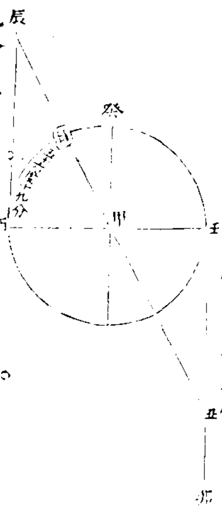
若干（度過於四十五度者視此。）　法以五十八度與九十度相減。餘三十二度。爲餘弧。乃取三十二度。以半徑六寸爲底定尺。次取四十五度。而量其底。得九寸六分。即丁乙切綫之數也。

用法二。（半徑切綫求弧。）如甲乙半徑六寸。丙乙切綫四寸二分。問乙丁弧度若干。　法取四十五度。以半徑六寸爲底定尺。次以切綫四寸二分爲底。於尺上比至三十五度之距恰合。即乙丁弧爲三十五度也。　又如地平上立直表高四尺。日中影長三尺六寸零二釐。問日高若干度。　法取四十五度。以四寸作表高四尺爲底定尺。次以三寸六分零二毫作影長三尺六寸零二釐爲底。於尺上比至四十二度。恰合。爲日距天頂（癸）之度。以減象限九十度。餘四十八度。爲日距地平（壬）之高度也。



如圖。甲乙表也。乙丙切綫日影也。與癸己同。癸己在四十二度爲正切。則在四十八度爲餘切矣。圈日也。癸天頂也。壬地平也。

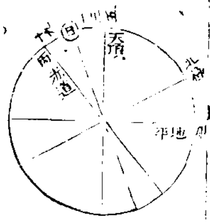
又如於牆壁上（壬卯）安橫表長一尺。（壬甲）日中倒影之在牆上者。長一尺五寸。（壬丑）問日高若干。　法取四十五度。以表一尺爲底定尺。次以影一尺五寸爲底。於尺上比至五十六度十九分。恰合。即日高度也。



壬丑同辰丙。辰丙五十六度十九分正切也。

又如江寧府。立夏後九日。午正立表一丈。得日影長二尺四寸。問北極出地若干度。　法取四十五度。以一尺作表一丈爲底定尺。次以二寸四分作影長二尺四寸爲底。於尺上比至十三度半。恰合。爲日距天頂之度。檢黃赤距度表。是日太陽在赤道北十九度。二數相加。得三十二度半。即北極出地度也。

蓋北極至丙赤道一象限也。赤道在天頂南三十二度半。則北極必出地平上三十二度半矣。

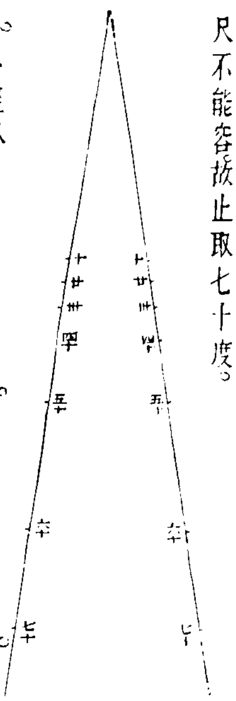


用法三。（弧切綫求半徑。）如甲乙弧三十五度。丙乙切綫一寸零五釐。問丁乙半徑若干。　法取三十五度。以切綫一寸零五釐爲底定尺。次取四十五度。而量其底。得一寸五分。如所求。

一作正割綫

作甲乙甲丙二綫。檢正割綫表。自初度至七十度之數。紀於綫上。（初度割綫即半徑。自初度至十度微細難分。可隔五度作一點。自七十度以

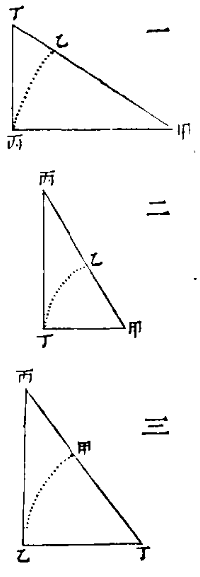
上斷與切綫平行。其數甚大。尺不能容。故止取七十度。



用法一。半徑弧求割綫。如甲乙半徑六寸。乙丙弧四十一度。問甲丁割綫若干。　法取初度以半徑六寸爲底定尺。次取四十一度而量其底。得七寸九分五釐。如所求

用法二。半徑割綫求弧。如甲乙半徑六寸。甲丙割綫一尺二寸。問丁乙弧度若干。　法取初度以半徑六寸爲底。於尺上比至六十度之距恰合。如所求。

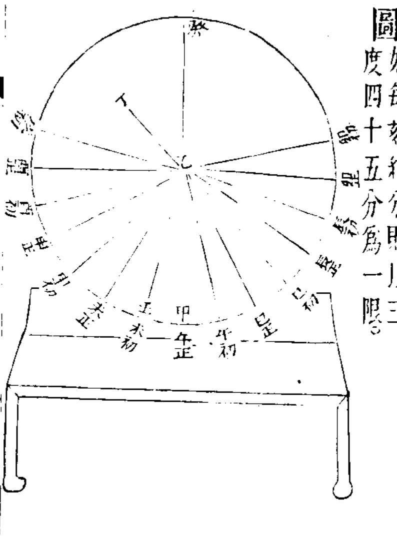
用法二。弧割綫求半徑。如甲乙弧四十四度半。丙丁割綫二寸一分零三毫。問乙丁半徑若干。　法取四十四度半。以二寸一分零三毫爲底定尺。次取初度而量其底得一寸五分。如所求。



附定時刻法。此下各條。有用切綫者。有用正弦者。由淺入深。以次相屬。不可割棄。故附於末

如欲作時刻綫以定早晚時刻。其法若何。　法用木板作員規。分員周爲二十四限。每日分十二時。每時又分初正二刻。共二十

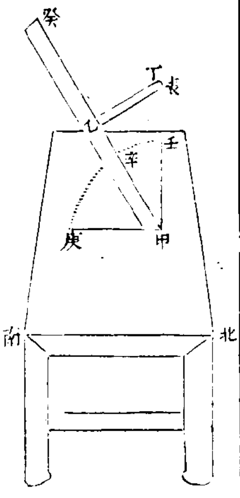
四限也。分法取分員綫六十度爲木規半徑爲底定尺。次取十五度之底即十五度之通弦。以截員規得十五度之弧爲一限。蓋員周三百六十度。以二十四限分之。每限十五度。故十五度而得一限也。逐限註時刻。於各時刻作綫會於員心。爲日影綫。如下圖。如每刻細分。則以三度四十五分爲一限。



桌面東西橫綫。乃木規之切綫也。詳下條。

於員心。乙鑽孔。安一木表。乙丁上指北極。表正形另繪後圖。乃橫放一桌於日下。須極平。桌面書一東西綫。如木規之切綫。立規於桌中。規面向北。背向南。酉指東。卯指西。卯乙酉綫亦如桌之平。甲作筭安插桌中。中徑癸甲綫上指赤道。如廣州府北極出地二十三度一十分。則赤道在天頂南二十三度一十分。用象限儀取其度。規照度斜立。則癸甲綫上指赤道矣。　日影加某限。即爲某時刻。如日正中。則其晷影爲乙甲。加於午正限。即是時爲午正刻。若日已昃。則晷影爲乙壬。加於未初限。即是時爲未初刻也。

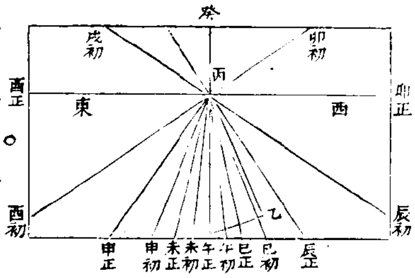
用象限取斜度立及安表之圖如左。



癸甲木規也。壬辛庚甲象限儀也。壬至辛二十三度一十分也。

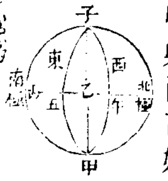
作平面日晷法。亦照北極出地二十三度一十分算下各條同

問如無木規但於桌面上作時刻綫其法若何。　法於桌面上作卯丙酉東西橫綫。及癸丙甲南北直綫。次畫一丙乙綫為表。又畫一乙甲綫為二分日影相遇如十字。此乙甲即上條木規。乙甲半徑。本斜立上指赤道。丙乙即上條木規心所安之丁乙表。引長透



出規背者。但彼有木規可安。故安於規上。此無木規。故安於桌面。亦本上指北極。下指南極。並以平繪失其真形。須默會。次以乙甲為半徑。即上條木規半徑於甲上畫一橫綫為切綫。此即上條木規之切綫也。蓋此雖無木規而無形之木規自在也。依比例尺正切綫用法第一條。取四十五度。以乙甲為底定尺。次取十五度三十度四十五度六十度七十五度各底度。於切綫甲點左右。次第記點。即得各時初正刻影界。乃從

丙晷心作綫至各點上。即成時刻綫矣。詳如圖。問表端乙乃為晷心。觀上條木規圖甚明。此以丙為晷心何也。曰。乙甲與丙乙如十字。乙甲為赤道圈半徑。乙乃員心。乙丙如兩極軸綫。丙指南極。從南極視員心成一點。無二也。故丙與乙並可為晷心。圖明之。



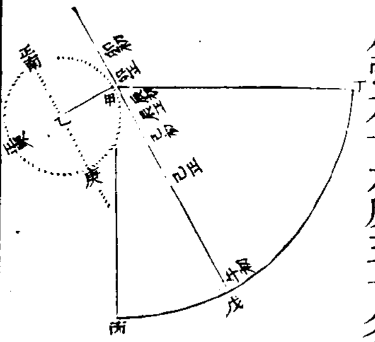
子午甲丑赤道圈也。

作立面日晷法。

問欲於向南壁上作時刻綫。其法若何。　法與桌面所作同。但於向南壁安表耳。圖如前

問如於向東壁上作時刻綫其法若何。　法於壁安乙甲表。上二條以乙丙為表。此條以乙甲為表。與壁面成正角。表不拘尺寸。

以指正卯位。次作甲丙垂綫及甲丁橫綫如十字。次以甲為心。作丙丁九十度象限弧。丙減赤道距天頂二十三度一十分。如丙戊。本以丙戊之對弧言。以餘相同。故言丙戊以代之。丁戊弧六十六度五十分。即為赤道距地平高度也。亦本言丁戊之對弧。以丁戊代之。乃自甲至戊作甲戊赤道綫。以甲乙表長為半徑。依比例尺正切綫用法第一條。比得十五度三十度四十五度六十度七十五度。

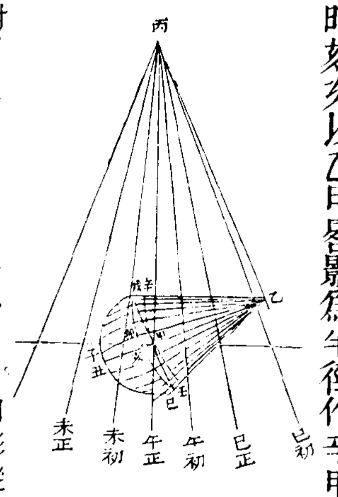


各切綫度。於甲戌赤道綫作誌。即成時刻綫也。春秋分卯正日出正東。與表對射。故無影。若向南若干度。則影在戌甲綫北若干度。至於正南午正則乙庚割綫與甲戌切綫平行。故亦無影也。非無影之影不著切綫上也。若於向西壁上晝晷。則以午初爲未初。巳正爲未正。巳初爲申初。辰正爲申正。辰初爲酉初。卯正爲酉正。卯初爲戌初。餘俱與向東壁上晝晷法同。

平面日晷作節氣綫法

問日午前則影西。午後則影東。此赤道與黃道同者也。道雖異而時刻則同。若日行赤道南則影北。行赤道北則影南。此黃道與赤道異者也。則各節氣之影綫何以取之。

法將前條平面日晷圖各時刻綫引長。仍註明時刻。次以乙甲晷影爲半徑作辛甲壬弧。又作戊甲巳綫爲其切綫。乙甲上指赤道。因平繪故失真形須默會。時爲春秋分日影自乙射甲。則北二十三度半爲夏至。日影從乙射戊。南二十三度半爲冬至。日影從乙射巳。二至之距爲戊巳。其距二分爲甲戊甲巳。取比例尺正切綫四十五度。以乙甲半徑爲底

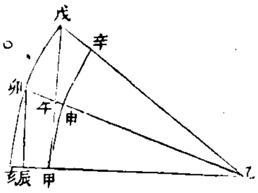


定尺。次取二十三度半之底。以爲甲戊及甲巳之界。又以甲戊爲半徑作戊丑巳半員。依正弦綫用法一之第三條取九十度。以半徑甲戊爲底定尺。次取十五度三十度四十五度六十度七十五度各量其底。得各弧度之正弦。將半員分爲十二分。記點爲界。又以乙戊爲半徑作戊亥巳弧。而依所分戊丑巳各點界作綫與甲丑平行。以截戊亥巳弧界。按戊亥弧即正弦篇用法一之第三條丙乙弧。乙戊半徑即彼之丙甲黃道也。又自乙至戊亥巳各弧界作綫。截戊甲巳綫。戊甲巳綫亦即正弦篇丙庚戊綫。但彼所交之各綫乃日行之道。此所交之各綫乃日照之影。爲不同耳。即得各節氣日影界。所以然者。以戊丑象限弧九十度正弦即半徑甲戊。比戊亥分至距緯

弧正弦。亦即甲戊。蓋甲戊本爲辛甲弧之切綫。轉而爲戊丑九十度弧之半徑。又轉爲戊亥二十三度半弧之正弦也。若戊丑弧各節氣距二分度如清明距春分之子丑。之正弦與戊亥弧各節氣距緯如清明距赤緯之卯亥。之正弦也。蓋戊丑九十度象限之比例同於戊亥二十三度半弧之比例。故可用戊丑弧截戊亥弧。因即以截戊甲巳綫。戊甲綫在戊亥弧爲正弦。而在辛甲弧爲切綫。則用正弦則如用切綫矣。於是又將自乙至各弧界所作綫引長之。使與午正時刻綫相交。則其相交之各點即午正各節氣之日影界也。最北一點乃冬至日影界。最南一點乃夏至日影界。以次爲各節氣界。捷法用正切綫取二十三度半底。後隨取二十二度

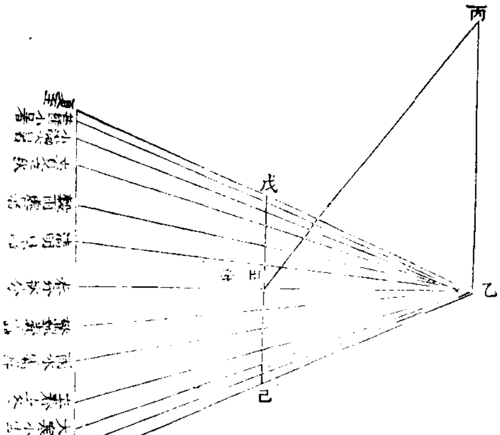
四十分二十度十三分十六度二十三分十一度三十分五度五十五分各底自甲左右點記戊巳綫上乃從各點向乙作綫與前法合問各度數從何取之曰依八綫表以乙戊半徑為一尺八綫表半徑乃全數檢查戊亥二十三度半弧之正弦乃三九八七五用之為戊丑象限弧半徑是一尺折為三寸九分八釐七毫五絲也次檢十五度之正弦二五八八二照例折之三九八七五例下倣此得一零三二檢表即得戊亥弧之五度五十五分又檢三十度之正弦五照例折得一九九三七五檢表即得戊亥弧之十一度三十分餘可照查而得又問此於辛甲弧何與曰得戊亥弧正弦即得

辛甲弧正切也如下圖卯亥乃戊亥弧之十一度半也其正弦卯辰從卯向乙作割綫割戊甲綫於午得午甲乃辛甲弧之十一度半申甲弧正切也於是成大小兩句股形法為以乙卯比卯辰若乙午與午甲也故得戊亥弧之正弦即得辛甲弧之正切

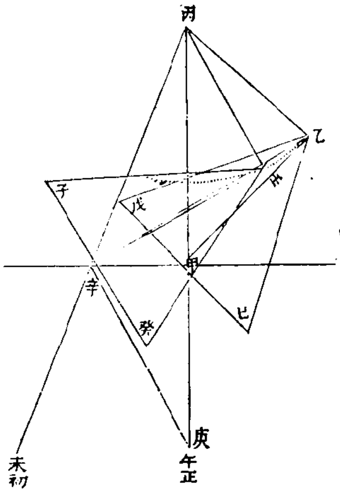


若求未初節氣綫則將乙戊巳三角併乙戊乙甲乙巳等十三綫及丙乙綫照式畫一圖又以乙甲為半徑取十五度未初距午正也正割度點記乙甲綫外為乙辛復將十三綫引長註明節氣置於上圖未初綫上以

此圖之丙合於上圖之丙以此圖之乙甲綫外之辛合於上圖未初綫之辛辛乃未初綫與赤道相交之點猶甲為午正綫與赤道相交點也乃於各節氣綫與未初時刻綫相交之處作各點誌之即得未初各節氣日影界此蓋移午正綫上之乙戊巳三角於未初綫上也餘倣此



一法改丙乙戊巳爲丙壬子癸蓋移丙乙爲丙壬移



乙甲爲壬辛。移

戊巳爲子癸也。

照上法。

以壬辛

爲半徑。

用比例尺正切綫法。取二十三度半等切綫度爲各節氣日影界問乙辛不長於壬辛乎曰乙辛爲未初日影猶乙甲爲午正日影本立綫也今畫作平綫則

其度不眞何者乙甲與辛甲。如十字。戊乙甲辛句股形則乙甲股也乙辛弦也試照乙甲度截午正綫自甲至庚則甲庚即乙甲股復從庚作斜綫至辛則辛庚即乙辛弦是辛庚乃乙辛眞度也今照庚辛度取壬辛以爲乙辛眞度則乙辛之長乃假長耳乙辛既移爲壬辛則丙乙亦移爲丙壬　移法以丙乙爲半徑運規作員而照庚辛度作壬辛綫切於員邊之壬因自壬向丙作丙壬綫則丙壬必等丙乙蓋皆爲運員之半徑也其餘時刻綫各節氣日影界倣此。

立面日晷作節氣綫法

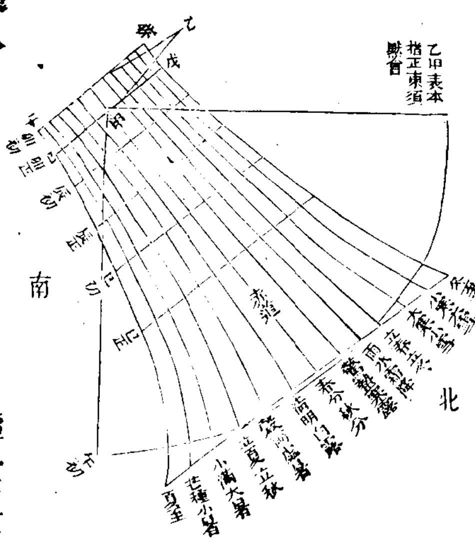
如欲於向南壁所作時刻綫上作節氣綫問其法若何。　法照前條但改南北爲上下耳蓋上條乃平面日行赤道北則影在南行南則影在北此乃立面日行赤道北則影在下行南則影在上也

問欲於向東壁所作時刻綫上作節氣綫其法若何

法倣上條以乙甲表上二條以乙丙爲表此條以乙甲爲表爲半徑作戊甲巳切綫用比例尺正弦綫比得二十三度三十分二十二度四十分二十度十三分十六度二十三分十一度三十分五度五十五分之各切綫度於甲左右作誌即得卯正各節氣日影界

如求卯初各節氣影界則於卯初綫與赤道相交處作點從乙至點作晷影綫爲半徑此如上條取未初節氣綫之用壬辛

爲半徑也以取各切綫子癸等。餘倣此



譚瑩玉生覆校

右算迪八卷　國朝何夢瑤報之撰按先生事蹟具見阮通志及粵臺徵雅錄等書其所著已刻者有匊芳園詩鈔莊子故賡和錄制義焚餘醫碥婦痘嬰三科輯要傷寒論近言胡金竹梅花四體詩箋大沙古蹟詩各種未刻者有匊芳園文鈔詩續鈔皇極經世易知紺山醫案針灸吹雲集方程論纂移橙閒話秋句金錢隘紀聞羅浮夢焌金盒紫棉樓樂府各種、國朝二百年來粵人論撰之富博極羣書兼通藝術無踰先生者算迪自序亦見匊芳園文集故阮通志南海新志藝文畧載焉而與是書詳畧稍異先生曾刪訂算法統宗及輯梅定九朱吟石兩家之書共爲四卷繼復鈔撮數理精蘊得八卷合爲一書故共得十二卷今是書祇八卷而第一卷因乘併減祇錄筆算籌算數條於珠算之乘除口訣及定位諸法缺如則必以舊纂四卷已詳言之故不復贅是此八卷爲續纂之本無疑而序稱合爲十二卷是復有舊纂四卷方足原書卷數殆未完之帙也又卷二目錄方程下註云詳方程論纂卷三測量下註云詳三角舉要纂是測量法亦原本所無今旣補入亦應求方程論纂補入而固不可得特刪去詳三角舉要纂六字勿致兩歧又測量下亦當有句股測量三角測量兩子目以原書如是姑仍之是書爲曾勉士廣文影鈔藏本廿年前與吳石華廣文欲醵金付梓囑江鄭堂上舍序焉而終不果舊借鈔存笈囑鄒特夫茂才譚玉生廣文校

畀壽之梨棗閒先生遺書業多散失舊纂四卷殆不可問俟購求之丙午長至後三日後學伍崇曜謹跋

〔清〕陸應穀撰

地理或問二卷

清道光二十八年刻本

地理或問敘

古之論地理者多矣然所謂地理山川原隰之高卑險易水石土木之燥溼柔剛中外之形勝阨塞城郭邑里之遷移建置皆寓焉固非專爲卜葬也漢書五行家有堪輿金匱十四卷形家有宮宅地形二十卷

其書不傳今所傳有青囊青烏二經始專爲卜葬者說又不載於班志而晉郭景純著葬書多引之嗣後衍其緒者代不乏人其書遂紛糅雜出不勝紀要之儒者則喜譚理而薇於法方士則侈言術而背於道甚或怪誕而流爲異端隱僻而昧厥旨趣

支離蔓衍幾於雕龍炙轂而莫可究竟求其純粹以精協乎俯察之正理者蓋亦難焉矣所謂地理者理而已矣氣而已矣形而已矣理寓於氣氣寓於形卽形以定氣卽氣以論理而地理盡矣故專論巒頭者非也偏重卦例者亦非也余幼從先伯酉

岡公學暇則談地理先伯之言曰凡相地不欲多侍從多則紛於酬應神不能專不欲盛車騎盛則隔於險阻輿不能盡故登臨所至必竭其目力足力之所及而心與之俱斯天地之妙乃無能遁其形此亦如歐陽公論文出其所嘗試者以教人故言

尤有味也計余侍先伯游矚及宦轍所閱
歷凡足目力之所及幾數萬里反之於心
不無確有所見丁酉春攜眷北上舟中無
事因卽所見者倣朱子或問之例筆爲地
理或問蓋談理而不遺乎法言驗而不背
乎道所謂怪誕隱僻支離蔓衍者庶乎免

矣由是而求之其亦有得乎青囊青烏之
奧而可以觸類旁通者在乎因敘而刻之
以質諸天下後世之精於地理者鶴山子
陸應穀自敘
道光二十有八年五月端午後三日書於
太原府署之交蔭室

地理或問卷上

蒙自陸應穀著

原始

或有問於予曰地理之說何昉乎曰易曰仰以觀於天文俯以察於地理孔聖言之矣公劉遷豳周公營洛邑文公卜楚邱皆地理所自昉也而相其陰陽觀其流泉二語實足以括地理之秘

或問陰陽何以辨之曰楊廖言之詳矣楊以山之低

而伏者爲陽高而起者爲陰穴之俯而凹者爲陽仰而凸者爲陰廖以山之高而起者爲陽低而伏者爲陰穴之仰而凸者爲陽俯而凹者爲陰二說各異而要之山之低伏者必求穴於仰凸山之高起者必求穴於俯凹陽必交乎陰陰必媾乎陽無二理也

或問地理亦有驗乎曰有理必有驗也吾人之所以求地者有二一陽基一陰宅陽基所以居生人幽

水聚會局勢開陽之地人烟必輻輳富貴必鼎盛此陽基之驗也陰宅所以藏死骨貞龍的穴吉水美砂之地本骸既得氣遺體必受蔭此陰宅之驗也

或問死骨何以能蔭生人也曰盈天地之間皆氣也葬者接地氣以納天氣也天地之氣死骨得之爲不朽死骨之氣生人傳之而無窮以氣感氣其吉凶禍福眞有毫髮不爽者矣經曰氣感而應鬼福

及人此之謂也

或問抱養立嗣不應乎曰應何以應曰皆氣之所感也自一人言則獨受氣於父母自衆人言則同受氣於天地天地之氣無間於一人卽無間於人人況抱養立嗣者生前旣父之母之歿而馨香禱祠之夫土偶猶可感而應而況於爲父母者乎

或問何爲生氣曰獨陰不生獨陽不成陰陽沖和之氣卽生氣也生氣所生土厚水深草木暢茂煞氣所伏水泉砂礫蟲蟻蛇毒故山必開陽而後生氣聚水必灣曲而後生氣留山必有活動之致而後有生意水必有停蓄之處而後有生機若夫穴中生氣妙難形容然魚行水中其沫自見菓結花後其蒂先存此可以悟生氣矣

或問生氣固妙然於何見之曰于星體見生氣之大于關峽見生氣之眞于穴場見生氣之妙蓋言地者必本于天生氣者天地氤氳之氣也天主覆其

氣俯而下地主載其氣仰而上也氣陡然上盂于霄凌雲高或數十里橫或數百里氣之極大也而上而愈上與天氣相感忽跌蹬而下升者變降地化于天也故山必極高而後得天之氣大大跌大起而後得天之氣多地以浩然之氣衝湧而起初無一定之位而縱橫數百里者忽吸聚于跬步之間而爲關峽地之束其眞形上應天星之正氣也故必重關累峽而後得天之氣眞至于穴則天地

之交融而陰陽之妙和也地以圓結者呈其形天以回旋者運其氣砂者地之變剛而爲柔也象地之仰承乎天而以交抱者露其意水者天之過影而留迹也象天之俯注乎地而以留戀者顯其情故必砂水交會而後天地之氣聚純此三法熟之久久心頭洋溢眼底活潑則所見無非生氣矣

或問生氣何以承之曰此在乎臨穴作用眼明法熟者自能之耳天地之氣陽長闢而長舒陰常闔而常歛高欲承其氣之闢而舒平欲承其氣之闔而歛妙於承則聚者不使散活者不使板靈者不使蠢辨之於微顯厚薄之間察之於緩急柔剛之際斯得其氣即得其驗矣

或問何以知其驗曰以五行觀龍以八卦支干觀水以三元之運定局參以穴之淺深高下砂之生旺煞洩則其所生之人所應之事雖百世可知也

或問求地之道若何曰天氣開於上地氣應於下必爲動於中故有善人天必與以福地得福地然後能生福人蓋積德爲求地之本而得地之後仍視乎其人之德譬如祖父得地兄弟數支爲善者自獲吉爲惡者自招殃不論公位也

或問今之術士動云某穴富某穴貴卜地將以求富貴乎抑地果能致富貴乎曰卜地者所以安先靈而盡子職也以地求富貴此之謂失其本心若夫山之秀拔者類主貴山之厚重者類主富理固有

之也

或問堪輿之書歧出彼此相訾是非莫辨果何以別其真贋乎曰青囊青烏古質精深類秦漢人手筆葬書即二書之註疏法密而義精嘆觀止矣疑龍撼龍工於形勢而玉髓天機實有確見寶照天玉長於理氣而催官玉尺亦有妙用道法雙譚三寶經自是真傳靈城精義歸厚錄的爲宗匠自識附水龍之派司馬亦變中之奇其餘僞詐者多附之

一自檜以下而已。達僧問答說亦純粹

或問近時編輯地理諸家亦有可採者乎。曰地理大成自是大家，然註疏間有魯莽，未免開訾議之端。大全足徵博覽，然用法尚欠精純，亦自多疎略之失。乾坤法竅意每牽合。地理辨訛語多囫圇。源本說近有條理。指迷書尚覺分明。天元古鏡卓卓成家。四彈四秘琅琅可誦。其餘如原真孝慈人子須知、地理統一、一貫堪輿、琢玉斧諸書，或專重巒頭，或專重水法，或專主撥砂，不過就古人之書改頭換面，純疵各半，取其長而捨其短，分別觀之可也。地理各家不能悉數，在閱之者能別其真偽而已。要之先入為主，因不可不慎也

或問九星五星何者為是。曰廖之九星即楊之九星而異其名。張之五星則自是一家言，然與九星實不相背。以余觀之，天地莫非五氣，即山川亦兼脩五形。尖圓曲直方 論星者自當以五星為主，紛紛命名總不外是。

或問地理有秘訣乎。曰地理非索隱行怪之行，實大中至正之道，何秘之有。其以為秘者，特術士之自神其術耳。

或問有能預知穴中所有者，是採何道歟。曰術家習有透山光、搜地靈、覆墳經、奇驗經，問其書即神其術矣，而非正道也。

龍法

或問山何以名龍也。曰象其變化也。龍陽物也，地陰質也。陽動而陰靜，靜而不動則不能生物矣，故山之動者象龍也。又曰山之分枝劈脈，即龍之布爪張牙也，亦以其形象之也。精坡盤義說龍處最好

或問何以知其為龍。曰識其特者而已矣。真龍必有特祖，祖下必有特傳，傳後必有特峽也。衆高而特低，雄龍必以雌為輔也。衆低而特高，雌龍必要雄為護也。雌雄用楊法 衆大而特小，衆小而特大，衆短而特長，衆長而特短，衆土而特石，衆石而特土，衆帶

散而特凝聚衆偏斜而特中正無非特也總之真
龍行度精神意態自與衆殊譬之貴人顧盼非常
自不與庸流爲伍也
或問龍雖取特然必有轉換處豈能一例視乎曰凡
龍多走閃方東去而忽西匿方南奔而忽北旋故
尋龍最忌直趕凡龍必跌斷或渡水而穿田或落
平而後起故認龍尤須察脈至於星辰有傳變宜
分其生尅祖宗雖迢遥長省其面目苟非精察而

明辨之其不以砂爲龍者幾希
或問龍與砂奚以别曰龍猶主也砂猶奴僕也龍則
挺身獨行砂則開面相向猶奴僕之衛其主也龍
大則砂護者衆龍貴則砂從者秀龍強則砂隨者
遠自行自止而精神聳異者龍隨止隨行而神情
内顧者砂或有龍砂雜出條條相亂然形貌雖同
而精采自别真識者自能鑒督也
或問有真龍亦有僞龍乎曰有真龍必有結僞龍亦

有結真龍起祖分支開帳穿心過峽串渡僞龍亦
有之但真龍端正尊嚴曲屈活動遠視則有精采
近尋則有氣脈假龍雖同是頭面同是行度然遠
視則灰暗近尋則呆滯精采全無氣脈依稀前去
多結花假形穴斷不可用真龍則如正人君子僞
龍則如鄉愿小人不可不辨也
或問龍一類乎抑不同也曰吉凶貴賤大小強弱順
逆進退不可一類凡龍純粹者吉陰陽純一護從完密並然盡脈

秀嫩獨出剥雜者凶忽陰忽陽四風冲射惡曜隨行煞氣未除端秀者貴五星
皆然不專木火偏斜者賤出脈不中星峯多側勢旺則大大幹大支局勢開闊
局緊則小支節勾曲氣緊局促雄猛則強過強恐有煞氣須落平渡水爲妙
懶散則弱前牽者進星峯騰踴後扯者退手脚反扯直收者
順山來水會正取正收倒蟠者逆祖列於前水蟠於後順者氣盡逆者力大用強
用進取大取吉或順或逆隨其所宜
或問真龍結陽基結陰宅亦可知乎曰陽基將結龍
必手脚開展體勢宏放而出脈已先粗闊不似陰

宅之細緊陰宅將結龍必藏牙縮爪束咽起頂而出脈已先細緊不似陽基之粗闊此一望而知之者也

或問陽基陰宅既可辨矣龍多結陽宅乎抑多結陰宅乎曰幹龍多陰陽對結共龍共祖分支各自迢遞而去及結作之時自有水城門戶往往不同局不同向故省郡州縣必有與之功力悉敵之陰宅此如弟兄分居自成一家也或有陽龍氣大於局

中帶結陰宅則又借用陽宅之山水此如弟兄同居其力亦大也小支則有結陽不結陰者有結陰不結陽者大約陽基之結地步開展其結也難陰宅之結形勢收縮其結也易故陰宅每多而陽宅類少也

或問天下都會郡邑村鎮多矣何以謂陽宅少而陰宅多也曰陽基之結人每聚居往往有數千百家而共處一地者則其結安得多陰宅之結人必獨用往往有一州縣而得地或數十家者則其結安得少故自開闢以來幾無無人之地而自楊曾以後尚多未葬之穴也

或問支干之辨曰干龍砂環水繞多走之元作勢必尊展局必大來路必遠結穴處羅城水口皆本身枝脚餘氣不待外假此干龍也支龍一砂一水界割分明結穴處堂局水口必借助於外砂而後成此支龍也干龍能直行支不能直行幹能帶支支

不能犯幹支龍出干初分必回頭顧干俟干行遠而後開脚展翅其結穴有對干而結者是子朝父母有背干而結者是獨立門戶看幹看勢看支看形支中有幹幹中有支精神既殊氣象亦別也

或問支幹二者取用以何為當曰幹龍尚矣然力大氣博或千里而結一地數百里而結一地不易得也支龍則一節一泡一勾一曲皆有可取與其力小而謀大曷若集小以成大

或問神廟蛟窟湯泉礦洞亦有龍乎曰此不可以言龍也卽以龍論神廟之龍多聳拔而孤聳蛟窟之龍多峻急而險阻湯泉之龍多黃石而枯燋礦洞之龍多紅泉而潤溼識者見其龍卽不必尋其穴也

或問龍峽真假曰真龍必有峽覩峽可以定穴初峽出陽脈大穴亦陽初峽出陰脈大穴亦陰峽有凹則結穴窩峽有凸則結穴突峽有水則結穴亦近

水此大較也峽愈多則龍愈美然亦有到頭一峽而卽結者龍有真僞峽亦有真僞真峽有扛夾有迎送有照應有胎伏總以跌斷另起者爲真或過水或穿田或石骨皆真峽也若夫有迎無送有送無迎忽高忽低此則龍之起伏而非真峽也或脈從旁旋凹缺露風此又僞峽而帶凶煞者矣

或問祖宗父母子息之說曰凡龍初起爲祖數節之後大起爲宗將結之前特起爲父母臨結略有泡突卽爲子息祖宗好則所傳自好然有好祖宗而分支變者未有好父母而結穴差者故重祖宗猶須重父母　結穴之子息多肖其祖惟一氣始見真臨穴之父母必異其宗有變化方能結

或問龍法傳變若何曰老必剝嫩粗必抽細於九星辨其主輔於五星論其生剋其詳則載於疑龍撼龍及了微玉髓余無庸喋喋也道法雙譚亦論龍之要不可不讀

或問十大崩洪可信乎曰龍過水則有之十大崩洪

一其說不經不足信也何以識其過水曰遠覘則羣山拱護近覘則兩旁緊夾而且侍衛嚴密迎送分明來有脈出去有脈接性情貫注陰陽交媾此真過水龍也或有石梁浮於水面或有石骨潛於水中亦必有前之數證而後真不然不可概指爲過水

或問龍有結於高山者有結於平地者有結於平岡者有結於水際者以何爲佳曰平岡與高山同水

際與平地同必有山而後成龍必有水而後結穴

高山不見水而水必相會特臨穴之際以山爲主

平地不見山而山必作祖特臨穴之際以水爲用

高山以落平爲貴而結穴仍須規起平地以起山

爲奇而結穴仍須平鋪高山之穴必有頂平地之

穴必四望高山不難於聚而難於舒平地不難於

舒而難於蓄高山固貴於藏風平地尤宜於食水

或問龍格曰龍格以中出而枝腳停勻侍衛齊整者

爲上或排疊而來或之元走閃或趁勢直奔或跳

錯相間亦爲上格或本身枝腳亦係對生然長短

不均左右參差者爲次如出脈偏斜枝腳邊有邊

無斯爲下矣

或問龍勢曰龍勢以橫闊縱長爲大橫闊則佔地廣開大帳大羅城縱長則來路遠千里百里不等以跌斷閃走爲真

不跌斷則氣不旺或非真龍不閃走則脈不奇必無大結以

直行平伏爲奇直行則力始強直行雖坦腰布腳待衛拱列爲真然

不過數里者懶散孤單則非平伏則神愈聚平伏愈多愈長則愈妙若一路高峯

未經脫卸則煞氣不除幹龍星峯少而特起處必高尊支龍

星峯多而起趁處必變換

或問龍情曰龍之情喜爭故以強者爲勝而龍相遇弱者愈作

勢弱者必退避龍之情喜逆故以逆者爲貴局逆砂逆爲妙大龍亦多

結逆龍之情喜水故遇水則交龍之情喜變故遇變

卽結大小互變高低互變石土互變老嫩互變卽結

或問龍形曰有首有尾有身有足首其起也尾其止

也觀其起察其止身其正也足其側也認其正略

其側端秀者是粗頑者非活潑者是死板者非

或問尋龍之法曰入山者看其最高之頂或端嚴或

秀麗如可登者卽登之看其出脈果中星辰果貴

卽再踏一二節便可定龍之大小結之遠近若精

神他顧破碎欹斜卽不必登看再細察衆山之中

必有特異之山而看之此山中尋龍法也舟行者

看水有彎曲處或有漏水或無漏水若無漏水須

審其鉤轉若何來去若何辨其生死別其陰陽而龍定矣如去水流入幹水口上多有結作須看前有朝案否後有來路否不得專以水龍例若無山之處即看支水之情形亦自可見此水中尋龍法也平地則一片大塊之中必有隱約微高之處細必察之若是龍行必有水護若是龍結必有水界此平地尋龍之法也

或問平洋亦有龍乎曰凡龍者專爲山而言之也平洋只須論氣水之聚處即氣之止處水之散處即氣之雜處故看水即可以知氣知氣即所以論龍

或問水鄉與山龍何以異曰山氣實得虛處而氣乃住水氣虛遇實處而氣乃凝虛即開陽處實即轉抱處

或問水龍論形勢乎論星卦乎曰水者天地之動氣也氣因形應故論形然後可以見氣積者如山之止也流者如山之行也大河類幹也小派類支也來喜之元去愛透迤也左右宜灣環而有情前後

當瀠迴而無破也最嫌沖射反弓尤忌斜飛逼割因形以定穴因穴而審氣然後參以三元九宮天星卦例則有允吉而無終凶矣郭公水鉗司馬頭佗目講蔣平階言水龍皆有圖故首重形也

穴注

或問何爲穴曰龍之止處氣之聚處是也凡龍行必有所止得其止處則穴成氣來必有所聚得其聚處則穴眞

或問尋龍容易點穴難果何以得其眞穴而點之曰一在認龍一在辨水一在看砂一在審局而莫要於尋脈審氣認龍者以龍之陰陽認穴之陰陽也陽龍陰穴陰龍陽穴以龍之祖與峽認穴之形體也穴星多肖祖山穴形多同龍峽辨水者以水來去之陰陽辨穴之陰陽也陰用陽朝陽用陰應以水之向背生死辨穴之吉凶休咎也水以形應形吉則穴亦吉交鎖織結灣環曲折水吉形穿割箭射凶形以氣交氣旺則穴亦旺原於生氣朝於大旺澤於將衰流於囚謝此氣旺也

三合三卦用法詳後看砂者砂拱向則有穴砂反背則無穴
砂秀則穴貴砂厚則穴富砂高則穴上砂低則穴
下案山朝山尤要審局者地有內外二局外局欲寬暢內
局欲緊密外局觀水之去口內局察山之來路尋
脈定氣者脈有影者也氣無形者也凡穴必有頂
頂必有脈隱約可見太明者則爲煞水即從此分向即從
此定係何脈用何向陰陽無差陰用陽陽用陰有脈則有
氣氣有生死動靜各殊於此審其脈由此定其氣

何邊生何邊死捨棄有法至於入穴脈氣或從左
或從右或從中外視如草蛇灰線蹤跡可尋開穴
則溢潤蒸鬱融融洩洩此真穴也
或問穴之有太極暈形象若何曰穴之有暈也即生
氣之發現在外也生氣凝聚之處儼然圓圈如月
畔之暈氣聚脈凝靈活漾動或草或石光采鮮明
此確証也又或久晴將陰新雨乍晴結穴之處五
色圓暈現於土皮如虹霓然蓋地氣與日光相薄

故顯爲此影要須在日初出山日將落山之時視
之必目可見此一確証也有此則真穴無疑矣
或問穴情何如曰動靜生死而已矣穴情必求動穴
氣必求生三靜要須一動案山龍虎水城要靜穴必要動百死不
如一生山谷龍盡氣鍾臨穴必有靈變之象平洋
水交氣止臨穴必有活潑之形衆高中尋其微低
衆平中尋其微側衆凹中尋其微凸舉一可以例
推其餘如木星有節水星有泡土星有角金星有
窩種種不一古書具在可考而知也

或問尋穴有一定之法可以百不失一乎曰若無一
定之法則將隨心取裁以就我其病百出真知地
者因穴指穴不執已見穴有萬變其理實一欲知
穴法先究三開三合次審三式次喻三時三關三
合者太極三圈共爲六砂八水以成一穴也穴長
不過八九尺寬不過四五尺穴與貼身之砂共腦
而成三片穴正而砂抱穴上下窄而當中寬砂後

節開而前節合融成一塊其象勻圓此初一合也
緊貼此合再上爲二層腦分二層砂而合于前其
寬長過半于初合是爲二合緊貼二合再上爲三
層腦分三層砂而合于前其寬長又過半于二合
是爲三合此三開合與穴煉就一團砂有時而在
低水有時而在高高低之間計以分寸砂由奇而
得耦與穴承後來之一氣水由耦而得奇出戶接
外面之三陽故一穴六砂三建三破砂界八水各

分三節共成十八節爲內四勢如人之官骸臟腑
缺一不成此外頂肩口手翼唇堂案以及關局爲
外四勢外四勢有多有少有備有不備內四勢則
不論窩鉗乳突高山平地無此不成穴也
或問穴如此之秘則穴更難求矣曰大局之中結穴
不下十百緣此三開三合凝成一塊常人看不破
分不淸故以其塊然而棄之耳蓋穴之陰陽變化
總在此三開合之中如大勢舒展格局寬平當中

結此三圈砂水第三合之邊皴起弦棱圓深一氣
自外入內漸低漸凹中有隱隱隆隆微突微漏之
氣若珠貯盤心是爲窩穴此六砂皆陽穴帶爲陰
也如大勢條暢格局停勻當中結毬三圈其形微
長第一合之砂內低外高穴情平凹第二合之砂
內高外低界水分明獨第三合之砂皴起圓長一
氣交抱是爲鉗穴此三陽而一陰也如山勢後高
前平關闌緊驟當中結就三圈上薄下厚上暗下

明懸胆墜囊豐滿圓勻六砂與穴皆前陰而後陽
前棱顯而後棱暗是爲乳穴如三合之砂皆外低
內高漸次凸而近內穴微低凹有吸聚之情六砂
皆陰而穴帶微陽是爲突穴此穴高山平地皆有
而山結側平結正故平地之突爲奇合此四法則
內三合之變象盡得內三合或圓貼身看出層層
皆圓內三合或帶長外應層層皆長此事無一定
之形而有自然之範故山本濁也臨穴而靈活巧

變山本硬也臨穴而軟美彎環三開合之訣曰旋之又旋其氣綿綿濛之又漾其氣盎盎穴之訣曰左端右詳非此不安前瞻後顧非此不住

或問尋穴與點穴孰難曰得其法則均不難尋穴看外四勢點穴審內四勢如起頂開肩分手抱案此外四勢成矣其中必有一段之土或寬平和厚或豐滿凝實此形必于兩手之內挨近一邊不拘于中也見此結聚則可以點穴矣點穴之法先看唇

地理或問　卷上　三十二

口唇口若寬穴必糢糊若口不過三二丈穴極分明易點須較定口之正中逆看而上有左右來合之砂隱隱露尖起稜欲交而不滿此三合外之大八字砂也即所謂牛角砂穴前有此砂辨作交勢若穴陡此砂直若垂帶其中四處便是小明堂再由此直上數尺左右各有一線水勢勒住中央此便是三合外之腮水即所謂金魚腮蝦鬚蝌眼腮水共會于小明堂或圓平或半平明堂有跳起珠泡者其形圓小即所謂毬一名羅紋土宿毬簷則唇也水中不必盡有珠毬催子龍則必有屢見皆然不知何義地之好不在有此往往令人

錯認為穴葬于水中就此再上左右微高是砂之脇合中間微凹是水之直下辨其三合二合以至初合有丈餘之土隱然突起吸聚異常即得穴矣立于穴上左右前後一望砂稜水暈一齊湧出三圈皆圓四勢盡滿有此目力斷以丈量可以不失分寸矣口寬而穴混者亦是細量口之正中以上求穴不可含口亂認也凡穴在起頂開手之內落脈必左右旋挨近一邊穴之腦每不正葬山之頂至穴之三腦三口與穴下之唇口一線穿

地理或問　卷上　三十三

成不斜分寸如人之頂門印堂鼻準人中唇口無不正對故認口是點穴第一要着口若分明來脈必隱自穴腦上審脈尚易差錯若正對唇口挂線以討來脈萬不失一腦上一線之脈連至山頂其形活動分左右旋謂之束氣入首旁有兩片小八字砂界至穴之肩頂小八字高中氣必凹中氣提起八字必低小八字之外兩手之內再分兩片軟砂交抱穴前欲合不合為穴此砂亦合即是大八字謂之

暗翼穴心初合即蟬翼也

或問丈量之法如何曰穴無四邊明露板如築成之理到頭一蕩左厚則右薄前明則後暗砂之厚薄明暗不一而左右之寬窄上下之長短不差分寸立于穴上看出一邊分明即於三合之外界水之中立一標準以左較右以下較上量的尺寸折十字以取天心畫出四界各立標準再遠看近看即俗人之目亦覺高下分明確的不易乃是正穴若當初不能看出四界無所用其量也大約三合與穴若寬五丈者長必五丈五六尺有上尖而不圓者名犁頭穴亦有圓而略帶方者饒減在四隅折十字于四正不問尖方也

或問穴若無貼身外四勢何以能知曰所以當明三式譬人有立坐眠三形立穴多奇眠穴多隱惟坐穴明備高下共知學穴法者須從此入門前言點穴之法實坐穴也如倚高據平之處特起星體頂氣圓明開肩分手畫案成堂此中有穴必後倚前平如人之坐穴上一看左右重重來抱砂皆交牙露爪水盡之元曲折便用尋口點穴之法玩陰陽之交融察砂水之羅織千態萬狀局局新奇從此看出十數局證據既多胸有把握而後立穴眠穴可得而知矣凡大龍結坐穴如大吏升堂分外光景奇異砂法精密看此種一局勝看百十局砂穴砂穴內三合與貼身手口亦與龍穴無異但多無頂即有亦微偏至穴上肥滿寬緩平整或反勝于龍穴以此砂穴多售而龍穴多留亦造物之無意而若有意也

或問立穴如何曰龍止山中星體屹立關局已成必有大穴不結于頂必結于腹頂上之結或如仰盞或如覆釜但內三合齊備來山緊貼三邊遮風一門放水一切翅翼唇口收縮不露勿庸疑惑其次在胸之下腹之上如人心坎間就頂落凹形如燕窩兩手前兜簇成半盤內三合明白藏蓄深穩雖下有崖谷如坐平地此真穴也此穴或左或右必有一邊砂纏腰如帶緊護本山穴上不見也除此二結尚有挂肩等砂結不足貴也

或問眠穴若何、曰地理家每言開面不知地與天配
惟仰而朝天乃爲正面東西對照皆半面也開正
面者得地之真形、受天之正氣大平之地星辰湧
出仰而朝天如人之眠精神在腹一腹之中高處
在臍尋穴于臍但內三合明白一切頂肩手口盡
皆收縮惟穴前有大窩窩外有橫案或如半月或
如一字、必不可缺大約眠穴與頂穴相似而不同眠穴如几上之盤正平不倚頂
穴如箕終是後高前下、不脫山體統此三式以論穴內三合如人

之身少一不得外四勢如身外之物有無因時由
此而推穴法無遺蘊矣
或問何爲三時曰高山之地如時當大寒已著重裘
猶思密室既坐密室猶思圍爐以遮護藏風爲禦
寒之計平陽之地如時當大暑不著寸縷猶想登
高以上高閣猶望風來以高爽透脫爲避暑之策
倚高瞰平之地如春秋之伸熱不至脫衣寒不至
戀火後三方密護地氣前三面朗召天和以半虛
半實適寒熱之宜鮮如此論穴因地審時不逆喜
忌出穴重頂一起頂而後三面無風平穴貴高一
踞高端過四圍瀉水劫絶悶絶同無氣也約言其
要山龍八十一、降取包裹爲格之真平洋三十六
鉗以攢簇爲氣之正攢簇之精即上所云開正面也
或問穴以何者爲印證、曰外證於四勢、內證於土
石、真穴前有朝案後有靠托左右有圍抱四者之中前案左右抱衛不可少
後則有無靠托者山龍有是則穴成平陽有是則

穴大平陽多靠空然必有朝有抱至結穴之處靈光凝聚土石
必異、別處不同四旁堅則穴獨脆四旁鬆則穴獨
實、四旁乾則穴獨潤四旁溼則穴獨燥總有一種
沖和之氣朗潤之色此穴證也
或問山有飛走器用諸物形穴內亦有此形乎曰山
川有一定之性情而無一定之形勢故山有真形
穴有真應皆爲貴氣之徵然不得泥應以求穴亦
不得執形以求應如必謂某山爲鶴某山爲蛇某

一山爲務某山爲龍不幾爲陳同甫所笑乎玉髓經所載諸

一形穴亦言有應星或上石作証要不可拘

或問穴土如五色圓暈穴石圓毬如卵有之否曰猜

氣所聚徵於土石蓋亦有之然不可爲典要也

或問穴形如何曰穴形不一一言以蔽之曰圓而已

一天地方也圓天象也地天交而爲泰也廖公論穴有窩鉗乳突淺深大小邊併窩鉗乳突各有六楊公論九星穴有十一形外而怪穴三十六子微主髓穴形數十各有所見然臨穴總不外一圓形蔣

中陽之穴不起頂非眞穴亦是此意知得此圓即太極暈即毬見頭即毬簷即天心十道心細眼明者自得之耳

或問穴之結法約有幾種可得而知乎曰龍之行度不一穴之結法亦不一龍有三落初中末穴有三結順逆挂三落三結皆有大小總須看局看勢與公論穴有正結分結開脚結攣頭結斬關結停驛結蝠創結挂鉤結餘氣結總不外三落三結而已

初落有砂有水然砂近而無遠勢水流而無止勢

一中落易聚砂而難於得水末落山水大盡但易爲餘氣所誤順結局勢完美不如逆者之力大故天

下顧祖之穴居多挂者亦有大小看氣旺局展者大氣知局窄者小

或問有一龍而數結有數龍而共結者有餘氣而結者何以定穴曰凡一龍而數結者看其砂水堂局以定穴之大小砂環水聚堂局開展者上一砂一水略具形局者次夫善言地者必有驗於人譬之官衙官大者衙署亦大官小者衙署亦小也避龍而共結者或幹帶支以行或兩龍並行或數龍共行有同一局而結穴者各一局而結穴者同一局而結穴者主賓相對彼此相應工力悉敵各一局而結穴者門戶既殊性情亦殊取用各別矣幹龍帶支同局者如父之攜子水向皆同異局必另有

向多與幹龍相背而成又如大幹雙行多一陽宅一陰宅對待而成結陽宅之龍前後亦必有陰宅天有所以處生者即有所以安死者自然之理也有龍之餘氣而結者大龍力旺氣盛穴後餘氣飛揚多去作水口關欄鮮有結作然去穴既遠而旺氣猶行間有小小形穴遷葬得宜亦可小富貴或結爲村莊亦可致旺盛此餘氣結也若結穴後分支劈脈另起星峯迢迢而去此又在分結之列不

當以餘氣論矣

或問水口之結何如曰水口多是小穴然大水相合處必有大結小水流入大水處亦有大結水中忽有洲水旁忽有山成形截流必有結水中或有與石水口或交牙緊夾必有大結總在前後數里之間

或問有眞龍到頭忽然撒平無迹於何定穴曰撒平之中必有閃動之處卽閃動處尋之水交則穴自見

或問眞龍到頭忽結數穴形於何尋正穴而遷之曰外取朝應內審氣脈眞穴則朝應必專假穴稍偏側眞穴則氣脈必活假穴多死煞

或問眞龍到頭忽然一片粗石欲棄之則龍眞欲用之則皆石於何尋穴曰石必有土脈必可開鑿或薄石下有好土或粗石中有異石於有穴情處鑿而遷之非此則不可用

或問眞龍到頭結數穴除一正穴之外餘皆假乎曰有正結有附結有假結眞龍到頭精氣所聚專注於一或龍旺氣盛有同局而平結二穴者聯結三穴者如玉髓經所載夫妻兄弟等穴此則有正而有附也同一局而結數十形穴者如所謂洞府等穴此則有眞而有假也

至若閃挂劈截則又當以分結論矣

或問眞龍到頭堂局皆美然坐下或無穴情朝應或復偏斜於何尋穴曰須尋其閃處遷之或閃左或

閃右或閃斷或閃起必有眞穴若直尋之則非矣

或問眞龍到頭若無堂局水又直走或高山險峻謂無穴則龍氣大盡欲尋穴則砂水背馳於何定穴曰多是顧祖之穴砂水皆會於前或來山既高故穴山亦高也

或問眞龍到頭忽然撒落平田或臨湖蕩或逢流水於何尋穴曰平田看田勝兜轉處中有高田便可尋穴湖蕩溪流但看灣曲處便可尋穴此用水龍法看歸厚

辯遷僭問答便知

或問眞龍到頭既結兩穴三穴皆可用乎曰果眞穴則皆可用然不如尋氣旺者遷一穴爲善大凡眞穴前後多有假穴假穴或美觀眞穴反醜拙如遇併結數穴者急宜詳愼

或問平地無手脚無頭面如何尋穴曰於臨水之際尋其動處遷之

或問山洋結穴有異同乎曰有異者有同者有同而異者有異而同者山洋行龍皆有祖宗支幹帳峽纏護結穴皆有暈口界合龍虎明堂水城來去堂局向背此則同也高山以山爲龍山止則氣聚平洋以水爲龍水繞則氣蓄高山忌純陰孤露平地忌純陽散漫高山見火嘴則爲罡煞平地見火嘴則爲束氣此其異也高山以起伏爲勢平洋以收放爲形高山起伏多無堂局不成穴平洋收放少有束咽即可用高山取陽坦然坦中必求少突平

地喜高凸然凸處宜尋微窩此同而異者也平地穴居中則氣聚高山形俯者亦宜居中高山穴乘脈就胎平地有脊脈者亦宜坐高乘氣高山忌風吹而平洋不關口者亦忌風吹平洋忌水劫而高山無關攔者亦忌水劫此異而同者也總之剛柔相濟緩急得申動靜交關厚薄分明則山鄉與水鄉無二理耳此節山洋指迷說

或問眞龍到頭有結爲石窟者有結爲深潭者可用

乎曰石窟或有可用深潭則斷不可用七十二葬法此法萬不可遵縱使龍眞穴的而置親柩於水中此心安乎

或問怪穴假穴之辨曰穴無所謂怪也庸淺者目爲怪耳天生眞宅留之以待福人無緣者遇而昧之似有詭僻隱秘之意眞識者知而用之依然大中至正之理若夫假穴則左右前後似有可取然脈不到氣不聚所以禍凶人者也夫下假穴猶不若不知穴不知穴法但擇地勢高土色好風不沖射處下之斷不爲害假穴則受禍不淺故術者愼之也一眞穴多難看不入俗眼假穴多好看易惑愚人

或問辨土之法曰氣行地中氣盛則土重堅實故重氣滋則土潤細膩故潤不乾不溼如玉如脂斯中和之所蘊也色則五色具備爲上紅黃次之青白又次之黑斯下矣

或問陰陽交媾胎息孕育其說若何曰皆氣也而卽

形可見龍以水爲配見水而止此陰陽大交媾也山有起有伏有迎有送此龍之陰陽交媾也凹中有凸凸中有凹邊高邊低邊平邊側此穴之陰陽自交媾也將結而土石變換爲胎息融結而露頂開口爲孕育

地理或問卷下

砂法

蒙自　陸應穀著

或問何者爲砂曰凡龍行度皆有砂龍行則砂爲從龍止則砂爲衞龍將過峽則砂必作勢照應無缺龍將結穴則砂先收縮撓掉向前龍砂以峽爲重穴砂以案爲重尖圓曲直方不可一狀斜反破亂空總非吉形拱向有情爲貴秀麗特立爲美

或問何爲護龍之砂曰本身有枝脚外來有護從支脚不欲反拋護從必欲周密照峽之砂必欲特起隔水之砂必欲拱向

或問照穴之砂有幾曰左右有龍虎有夾耳前有朝案官星後有樂有鬼龍虎外有曜有羅城有水口諸砂不必全備亦可結穴穴中最要莫如朝案

或問朝山案山以何爲要曰朝山貴遠貴秀案山貴近貴正兼有爲妙無則舍朝而取案有亦先案而後朝案外有官星面者爲佳案內有潭澄清者亦取

或問有朝案而無龍虎夾耳可乎曰龍虎夾耳皆所以定穴也夾耳山或龍虎外特起高峯正照穴場或本身自開輪鬲遮護穴心穴不出此兩照之間藏風聚氣地必有之然低者不如高者高者不如近者之要龍虎砂有明有暗山龍必有明龍虎平地必有暗龍虎明者易見暗者難知平陽結作兩旁隱隱灣抱卽是暗龍虎

倘前凹缺必爲凶穴亦有山龍羅城周匝侍衞森列龍虎全無反爲大結

或問每見結地之處或無鬼樂何也曰後有主峯不論鬼樂橫結有鬼斜結有樂鬼不欲遠而長樂無妨高與大

或問曜星何以辨曰穴有曜星足徵貴氣俗名離鄉多生禁忌不知有曜爲威得石更奇曜氣愈長地大毋疑不見爲妙見忌尖射

或問羅城地必皆有乎曰羅城有內外兩局內必美秀外必雄粗乾龍有之支龍或無有此二局貴穴所伏

或問水口星亦有異名乎曰水口關攔或如禽獸或如龜魚或如器用或如人物秀氣所發必爲貴局五星散氣穴中之徵若夫參天拔地高大星辰對作門戶是名北辰水口禁星知者秘之也

或問貼穴徵砂最關緊要何以辨之曰所謂牛角蟬

翼穴之外象也凡結穴必有二砂隱約浮動環繞穴心起於穴頂周於穴口外有隱隱小水會於小明堂卽所謂蝦鬚蟹眼水也

或問砂之名與象至多何以悉之曰莫詳於玉髓經潛心焉可也

或問砂之應驗若何曰有帽有帶多主貴帶倉帶庫多主富如筆如笏多主文似旗似鎗多主武吉凶貴賤各以形應略舉其槪可以類推

或問砂有遠近內外其用若何曰有內而近者卽相隨之侍從外而遠者卽拱向之臣僕大幹用勢看外砂而貼身或無撓掉小支用形看內砂而隔水總少照應要之隔水之砂亦自祖宗分派並非門戶各歧貼身之砂卽自肩角開展亦非爐籠另起大地兼收內外之砂貴主必有賢賓小地祇取一局之砂輿家自有幹僕

或問前峯若多後山若空當何取之曰衆峯取特近而有情者後空靠水

或問消砂之說若何曰向上是矣以向上定之生旺煞洩奴吉者取凶者消廣公撥砂經可以遵用然向以龍爲主以水爲輔消砂而無害於水則可消砂而有害於水寧捨砂而取水砂亦有可消不可消如龍貴穴美向水已定確不可易縱有一二凶砂祇好聽之蓋日月有盈虧天地有傾陷美中不足亦一定之理地固不能出其全備以與人人亦

未能享此全福也此不可消者也如水向雖定而分經尚可轉移一易而吉凶互異生煞懸殊或有砂形低小可用人力洩其太過補其不及亦可以化煞爲生制凶爲吉此其可消者也故消砂之說亦在乎人而非有定則耳

或問砂之吉凶貴賤可得判乎曰尖圓曲直方皆有吉凶貴賤尖山貴正忌斜圓山貴完忌碎直山貴秀忌粗曲山貴短忌長方山貴平忌側吉則有情

愈吉凶則拱向益凶總之龍穴吉則吉砂自多龍穴凶則凶砂亦多

或問砂既隨龍爲吉凶則砂似可不論矣曰烏乎可本末固相須爲用也故先審龍穴而後看砂亦因砂以斷龍穴間有大貴之龍穴帶一二凶砂者造化無全功也世祿之家未必盡生佳子弟忠孝之門或者反有惡奴僕此亦無可如何者

或問砂有土石之辨何者爲吉曰土龍多石砂石龍多土砂土砂固美然倚斜破碎亦凶石砂多煞然端整特立尤貴

或問砂以何者爲佳曰從龍之砂莫如聚聚則勢大臨穴之砂莫如靜靜則煞除

或問砂結何如曰砂必背龍而後結結必遠龍而後眞或結於水口或結於朝應或結於餘氣如結於脬翅近處則當以挂結取之不可以砂論或結於峽中近處則當以停驛看之不可以砂論龍穴多

貴砂穴多富龍必跌斷而後成砂不跌斷亦能結若能跌斷另起峯而去則多是分枝跌斷結節砂結亦大

或問砂結亦有水乎曰有有水之結有無水之結有水之結雌雄配合雖砂結亦致大發無水之結力旺氣行苟得穴亦致小康

或問兩龍並行砂亦彼此爲用乎曰强者砂多而弱不敢犯弱者砂少而無爲强用均弱均强則雖界既分砂亦不兩爲用

或問砂亦有順逆乎曰順以關局逆以收水有逆砂必有眞結

水法

或問水之用有幾曰有隨龍之水凡大龍必有兩水夾送皆自祖山發源直送至結穴處或合於前或合於後（順結者合於前 逆結者合於後）小龍或只一水界送亦至臨穴處與砂交合而後去然此水不必步步緊夾大幹行度縱橫數百里小龍亦數十里隨龍大小

總在內砂之外外砂之內迴環緊纏臨穴始近不必拘泥上堂又有一水在將結之前數節順出而下入局過堂或一水或兩水或乾流不等亦名隨龍水此水最要立向定穴以此來口出口皆宜精詳如穴臨大江而結隨龍支水必於下關流入水口必有特砂斷不可少有蔭龍之水山頂天池飛泉不衰或過峽處天池雙夾一池單抱所以養龍最徵貴氣有界龍之水兩龍並行中必有水以界

之兩龍均不用爲配不上堂不交會特爲兩龍分出疆界此名界龍水有印穴之水穴頂上小水分界合於小明堂前所以聚氣除煞此水若隱若顯無形可求惟天雨初歇其迹始見名印穴水穴中注氣明堂月池放爲溝水名元辰水初年最關利害也有關局之水明堂羅城之外有水環過卽以界本局之氣不使外散然卽本身隨龍之水至此繞局而去並非外水攔入總之龍水觀其大勢穴

一水貴其細情細情宜用羅經大勢只須目力

或問穴前聚水吉乎曰穴前有聚瀦而不洩澄清可掬名曰靈泉秀氣所發不尚近太近太則氣洩穴前大瀦正當向上數水流入汪洋停蓄名曰天心水聚處名湖蕩宜遠收其光氣陂塘宜近用其吉形

或問客水如何曰外來之水皆客水彎曲朝穴則吉斜穿亂交則凶

或問水形吉凶若何曰形以載氣者也吉凶形應氣亦隨之吉者多端如鳴珂倉板玉街朝拜玉帶羅紋灣環織結皆吉形凶者多端如割脚裹頭漏槽穿脇蕩胸刺面繩索自弔孝帛皆凶形又有靈泉甘泉醴泉皆吉冷漿泉溼泉湯泉臭濁泉礦泉寒泉皆凶各書詳載細考可知近穴則驗遠穴則否至於天星卦例各有攸宜或驗不驗存乎其人

或問穴中有水何以知之曰亦辨之於形與氣而已

地之窪下者有水葬之太深者有水穴形之假者有水認穴不的而葬於兩脇者有水點穴差而破暈者有水以形觀之而可見者也至若高頂有水置柩不葬亦有水或厝柩於平地或停柩於空屋此非以氣論不可蓋陰陽二氣陽生陰煞高頂無穴林木未歸陽光不照陰氣所伏平地無穴凹風所射陰氣所薄空屋之內八方有缺凹風暗射陰氣所乘如此之類水皆自生夫風不生水水生於陰風有陰為生煞各別陽風舒暢陰風慘烈故欲觀水之生必先看風之來

或問何以識風之陰陽曰以子微凹風論合楊廣二家水法斷之必驗

或問山水之應何者為速曰水動也故其應速而無遠效山靜也故其應遠而無近功

或問水亦有轉移乎曰有自然而變易者如水之直者忽變而曲穿割者忽變而灣抱零散者忽變而

有洲氣運將開凶轉為吉此自然之數也有以人力為之者如直者注之使曲箭射者引之使避穿割者導之使遠培補既施煞變為生此人功之巧也更有經盤一撥生死迴異是又變動存乎手造化因乎心矣

或問陰水陽水之辨曰以方位言之來去在陽方者為陽在陰方者為陰以坐向言之左旋者為陽右旋者為陰也以形言之流動之水為陽瀦蓄之水

爲陰乎陽之水爲陽山谷之水爲陰天雨爲陽地
泉爲陰此陰陽之辨也

或問水味之辨曰味以甘者爲上辛鹹者次之酸苦者下然辨味實難世俗所謂甘水多淡水所謂苦水多鹹水也夫水無味因土而變味土有燥溼剛柔由氣有陰陽盛衰氣以變土土以變味地有氣而後水有味故鹽池皆龍氣所鍾其餘州郡之大者城內必多鹹水鄉村有鹹水者必多富貴此亦

可以卜地氣矣

或問水之生人若何曰砂水之人細而白林水之人瘠而黑泥水之人濁石水之人清澗水生癭井水伏毒南條之水輕清其人美麗而多文北條之水重濁其人沉潛而好義

理氣

或問何爲理氣曰理囿於氣氣寓於形故舍形無以定氣舍氣無以論理即其可見者以知其不可見者其用有二曰承氣而已矣承氣所以收山除煞也曰立向而已矣立向所以消砂納水也而用法之妙惟在於經盤有先天後天之分天星卦例之異挂線一差則受氣之純漓迴別分金一易則滿局之衰旺頓殊用先天以統龍用後天以立向以天星之貴賤定龍之吉凶以卦例之陰陽觀水之來去天象紫微最尊故以亥氣爲諸龍之貴水法五行爲用故以九星爲挨加之神乘氣只論到頭

或專承或兼承要當細辨放棺要論左右或耳受或腰受妙有轉移氣來有煞則有制煞化煞留煞從煞之權（俱在靈城精義）氣審不差則有正承斜承深承淺承之妙至於水法各家不一或從山定或用向收或用卦例或用三合要之由山觀水理原一貫三合用山三卦用水術原不同善用者頭頭是道不善用者步步皆蹶矣

或問三合三卦人人言殊何者可用何者不可用乎

曰皆可用也三合用之於山鄉三卦用之於平洋山龍氣實故用三合以承後之實氣而弔三方之生旺水龍氣空故用三卦以納天之空氣而取三元之旺局兩家各有所用不能相通故山龍取墓水龍取空山龍則以水去口爲死之方水龍則以水去口爲生之源三合則以水之左右來定向之左右加其用本於後天三卦則山水之陰陽合一卦之陰陽其用原於先天執彼攻此聚訟紛如皆非通方之士也

或問羅經之用諸家紛紛當以何爲是曰以中鍼之天心辨龍貴賤以正鍼之陰陽配龍坐向以縫鍼之支干消砂納水其用已備矣以正鍼定龍者地承天者也地之精氣借天星以爲精氣故以天星之貴賤定龍之吉凶以正鍼立向者立向所以定方正鍼子居於坎午居於離本後天之卦位先天立體後天致用故以後天之卦位立向其以縫鍼消納者雙山之位次子在正鍼子癸之中所以占五行之生死故用之以消納又有七十二穿山六十盈縮一百二十分金三百六十五度三盤既定則其用隨之矣

或問五行有各家其用若何曰大五行尙矣然存其體而少其變三合五行則以生旺墓弔合三方實有妙用先天用之於水路禽星用之於消砂偶得其驗元空鴻範尙有義理宗廟禽遁多屬僞託其實可以不用也

或問立向以何爲用曰有以龍爲用者三合淨陰陽相配也八卦相配也天星貴賤相配也干支貴人相配也納甲一氣相配也（例見於大成一貫各書）其以水爲用者視水之左右倒定向之左右加視水之橫直斜定向之生旺衰也舍此無法也

或問三合三卦源流如何曰三合源於納甲納甲之說始漢京房焦贛而虞翻行之故其說爲最古

三卦見於楊氏天玉經曾氏青囊奧語明以前之解仍以三合法解之至蔣平階大變其說乃謂三合爲滅蠻經而另立用三卦之法則三卦始與三合殊要之三卦三合皆本易理但用者不同不能執彼以攻此也

或問三卦既云可用於水龍向法當何如曰以卦配卦也地人天有可兼不可兼者也乾坤六十四卦欲其一氣清純不雜也陰陽總欲其相見而不欲

其相承也例詳乾坤法竅地理辨正疏及四秘奇書要之龍真穴的則向法水法皆有一定三卦合三合亦無不合也

或問水法由向定乎由山定乎曰山不可以定水也龍可以定水也山與龍一而二也有坐山即坐本龍者山與龍一也有坐山不坐本龍者山與龍二也以龍定水者如右旋乙木之陰龍以左旋丙火之陽水爲配此一定者也如以山取則坐乙必向辛安能取南方之局以合生旺更不能卽東方之木局以合水神矣故不若卽向以論水向在南則丙火丁火二局北則壬水癸水二局東則甲木乙木二局西則庚金辛金二局卽龍之陰陽以定向之陰陽卽向之陰陽以論水之陰陽則一線穿成有天巧而亦可以盡人功矣

或問四局止四行土何以無所屬曰土居中者也葬者居其中而四方應位故只四局也八卦坤艮爲土寄四隅而無專位故坤土居西南以生金艮土

居東北以止水土旺四季故辰戌丑未附於四方之末以爲墓三合有所兼加所以盡造化之秘而收五行之正氣

或問八卦皆相生艮居東北獨主剋何也曰艮所以成終而成始也東方生氣之始屬水不能相生得土而後生故以艮居木之始北方煞氣之終水蕩而無所止得土而後止故以艮居水之終雖剋也無非生也

或問向何以有兼加也曰兼加所以收水也水有左

右來向必左右加如正用之正午之位水必左來
正西之位水必右來天地亦無變矣況所謂空亡
煞尤當避乎
或問三合之淨陰淨陽三卦之可兼不可兼亦一成
而不可易乎曰立法則然耳天地之變不可一定
必謂陽龍不可作陰向亦有作陰向而發福者必
謂陰龍不可作陽向亦有作陽向而發福者是何
也或緣局美而不可以拘或緣龍行度有所兼也

三卦地人不可兼吾見天下大都名墓壬丙兼子
午者多矣又烏在不可兼乎故依成法者經也其
有變易者權也
或問水法多矣果皆可用乎曰三合三卦其有至理
用之皆驗其餘小元空用之於水口小神中神大
神用之於放水三合祿馬上街九星進神退神七
十二龍諸水法或驗或不驗可參觀而不可專恃
也

或問葉氏無事訣有衰向生向旺向衰向何以可立
也曰衰者旺之餘也且四生之衰位皆四正之墓
位水之所歸也故可立也直去水不能就生旺或
兩水夾出亦不能兼收生旺不得不用衰以收之
也然終不如生旺者之妙也
或問葉氏三訣可用乎曰山龍之圭臬也水龍家執
彼說以攻之何爲也哉
或問龍運有之乎曰不有則何以一龍而盛衰分乎

是有說焉以形言之則初年穴心中運堂局末運
龍格一節一代視其吉凶以爲盛衰也以三元言
之則視其旺運以爲盛衰運以爲衰但三元之用
陽宅爲多若夫陰宅不如據形
或問公位之說有之乎曰其說多本於洛書然可以
不論也是說也最易啓不肖子弟爭奪之嫌即以
開停柩不葬之漸夫卜其宅兆而安厝之人子之
常富貴日非其本心況於爭公位乎

或問陰龍貴而陽龍賤有之乎曰是俗師之言也易扶陽而抑陰天道貴陽而賤陰但陰道主柔故其龍和緩而多主富貴陽道主剛故其龍雄猛而多生英賢然則將取富貴乎取英賢乎富貴貴乎英賢貴乎

或問巒頭理氣何者爲重曰不可偏重也無巒頭則理氣無所寄無理氣則巒頭無所主但必先識巒頭而後能用理氣耳

作用

或問葬法曰蓋粘倚撞挨拼斜插深求架折十二法不可易者也厲公七十二葬法推而演之然有可用不可用楊公十二倒杖亦係正法而近人皆剿其僞總之隨地制宜巧於就局因心作則妙於承氣

或問承氣之法當何如曰難言也其在高下淺深之間乎宜高而下則氣不封宜下而高則氣不住宜深而淺則氣上行宜淺而深則氣下沉氣之不承與不葬等承之之法來去先審次觀外應掛線始定吞吐沉浮神明在人

或問何爲吞吐浮沉曰氣緩者宜吞所謂没水之牛仰而吹宜承其急也氣急者宜吐所謂出洞之龍直而吐宜承其餘也氣淺者宜浮所謂花葬其皮也氣深者宜沉所謂果葬其骨也

或問穴內淺深何以爲定曰藏於涸燥者宜淺藏於

坦夷者宜深此淺深之大概也至論其備則古有星尺之法覩明堂小水之法以星尺定者得紫黄白則吉貪巨武輔弼則吉以小明堂水口定者先於穴心立標又於小明堂水口合處立標以繩繫之視水口低穴心幾尺則下穴亦幾尺然總不若視穴內之土石以定淺深蓋穴必有好土開營既畢然後開井井內好土不過一棺一棺下好土必變視其好土將盡不可再掘須薄留[illegible]　儻若過於

掘鑿至土盡而見粗砂溼泥硬塊則穴氣破矣右穴必可開鑿開鑿之後必有好石瑩澈潤澤既以好土略墊便可下棺若必至掘斷不動處亦恐穴氣太盡如土穴中有成形之石此穴中精氣結宜掩覆石穴亦然不可更下矣淺深之間山鄉平地不同南北亦不同臨時斟酌不可執泥成說也

或問穴自宜皆正葬何以有斜葬橫葬之說曰斜葬避煞也龍氣來雄到頭必閃故宜斜橫葬者就局

也龍氣來直到頭忽轉故宜橫惟龍氣平緩堂局皆順者宜正葬其實該斜葬者斜即為正該橫葬者橫即為正無非正也

或問正穴之外近穴處尚可葬乎曰葬莫險於近穴動輒傷節門煞破弦落水既到穴場禍福更靈不可不慎也葬穴之法上顧其腦不鬥不脫立向配龍兼加饒減受氣分左右水線顧三邊若過當五六寸偏左者上左下右棺角帶水偏右亦然惟偏

而仍在穴中乃為合法至若正穴既葬外面築朧蓋卻半砂蟬翼便不可葬二合砂面如股之胞較穴低一二尺不等但上下不傷節左右不帶水葬之尚屬無礙三合更寬又較二合低一二尺亦可附葬舍此則穴心砂面不可妄動寸土矣

或問穴有大小寬窄之異葬者何以能不破穴乎曰外證於形內證於土穴中之土往往如雞子層層包裹但開六七寸便見上下圓痕（平穴左右亦有圓痕凸上）以

次剝入中心最細四面最堅切忌貪堅破水砂上土即粗硬後無圓痕中不團裹但成股斜抱耳穴氣靜土含止象砂氣動土含行象內外紋理氣脈迭相印證穴情既熟則心與理合理與氣融必無謬誤至於穴外之形亦有確然不易者雖是窩鉗若湧若沸看之則凹履之則凸踞其中央拱衛揖簇雖是乳突轉轉低圓乍明乍暗不斜不偏踞其中心似可安眠水線雖高遠看低俯砂形雖混遥

瞻分股似沉似浮若吐若吞妙相靈活穴乃見眞

或問穴內作用當何如曰古有注氣之法今亦視其可用者用之不必拘也

或問穴外作用曰開溝放水月池古有其法地形寬大者用之狹隘者可以不用平地宜用之山鄉可以不用至於低者增高直者使曲昂者使平人力可以奪造化此不可不講者也

或問穴內所用之物曰穴內之用各處不同用炭灰

所以避木根用硃黃所以避蟲蟻然雄黃在土久則性變且眞穴所在必無蟲蟻木根非炭所能隔無裨實用不若用灰砂之妙灰和細砂以水略溼覆於棺上及於兩旁旁用木杵上用細竹漫漫杵搥久則汁出融爲一片百年之後可以無變余鄉古墓有數百年者偶露於外則灰砂所築儼成石槨鐵鋤搠之毫不能動此亦可以驗其堅久矣况費用不奢貧富皆可辦卽山陬僻壤斷未有無砂者此更可以通行天下者也

或問磚石何如曰石氣冷不如塼磚亦年久而變必兼用灰砂有力之家則先用磚砌次用灰砂築更爲完固然貧者力不能辦卽專用灰砂亦足以盡其心矣更有穴形窄小僅容一棺則又當斟酌用之恐開井太大則挖破穴氣槨與磚皆可不用耳

或問作堆之法曰亦視其龍氣而作堆以配之五行欲相生不欲相剋也

或問培補之法若何曰陰宅氣聚局窄不必過用其培補間亦有之然用於初葬之時洩其太過補其不及而已若多建亭臺大興板築吾見其害未見其利也至於無知妄作後代增加則或者天將禍之乎

或問墳前有路何如曰彎曲者吉直射者凶朝來者吉亦宜曲反背者凶虎手有之亦爲非宜穴見則驗不見無疑若夫陽宅路應最速生氣宜取煞氣宜

除轉動則有生氣平直則無氣

或問附葬何如曰穴兩結者可以分葬穴窠大者可以合葬無穴而附葬當論昭穆次序於其穴旁高處葬之向水皆同亦自無害然必局大地平則可若山鄉局窄氣專不若不附爲妙恐葬於穴脇多主受水或惡曜所傍反爲不美如有不肖子孫假名附葬希圖竊脈心已不善鬥煞禍烈反致絕滅夫求穴實難族葬最宜但擇高原平坦可安聚族而葬意美法良北葬無臨大水

無傍深池無傍村落無近城郭無近神廟無近戰場

或問碑碣如何曰無碑碣則久何以誌也但宜小不宜大宜堅不宜美石美招忌易到剝殘石大過高易於傾覆

或問樹木何如曰古墓皆有樹北方亦多樹但不宜太近不可當前樹宜松柏二木根直不致旁穿但亦隨土宜可也

或問選擇之法其術至多以何爲是曰協紀辨方

本朝之歷法實千古之良法遵而用之以天干補龍以地支扶山而合化命擇其旺局財局印局合祿馬貴人三元紫白太陽尊星用之斯盡善盡美矣若夫演禽奇門其術已亂宗廟五星其數多訛無庸多歧可也

或問子之論地理多引其端而未竟其緒談其理而不陳其術何也曰引迷人於途得其途而人自能行示射者之的知其的而射必將中古法至備可

覆而考也余何庸拾人牙慧以爲已功乎

〔清〕温葆深撰

春樹齋叢説一卷

清光緒二年自刻本

西法星命叢說

選時造命術附

光緒丙子首夏
金陵溫氏初刊

春樹齋叢說

考漢書藝文志歷譜家曰又以探知五星之會凶阨之患吉隆之喜其術皆出焉此聖人知命之術也此實星命之學明見於正史者而史記有五星廟博物志言東方朔爲歲星其說皆在隋唐以前皆可爲星命學之證然若但以近傳之果老正宗旋機抉微乾元祕旨等書叅考之於日月五星三語不符合也是惟
國朝康熙間西士穆尼閣氏著天步眞原數種隱然與漢志說合其一曰性情部則日月七政與在天經星性情感備其二曰世界部謂七政之會衝方可以知寒暑晴雨也其三爲人命部選擇部則此星命術之妙用近與舒繼英于蘭林不同遠亦與蔣大鴻氏有逕庭矣原書薛北海鳳祚爲叙刻之嗣郎無錫楊學山刻七論備載圖式蓋與薛

君同時繼後無錫倪月培刻中西星要盤法則時在嘉慶壬戌惟吾邑陶君晉來於道光壬午刊傳命度盤說二冊揭其術令洞若觀火然蓋自是而習談此者若相望云
案眞原之學不論官魁不取烝孛只論七政之性情燥濕寒熱蒙嘗見萬歷間武進徐常吉諸家要指其引西域回回天文云日所照物燥熱月所照物滋潤土所照寒微燥木溫熱多潤少火極燥熱金亦溫和熱少潤多水性不定遇寒則寒遇熱則熱又曰水屬氣生風其五十三字蓋先尼閣而著之簡編者而尼閣術實同此然則此書實本回回歷故其選擇部原本仍題曰回回歷選擇也因考回歷昉於元時明袁了凡新書嘗以其立成通之大統深謹閱
盛京通志載文殊所說善惡宿曜經曰第五尾四足箕四足斗一足在寅歲星位焉其神如弓故曰人馬言歲星言

人馬證之則確乎西域星術所本蓋惟西術以寅爲人馬宮也則是眞原之術其來伊久殆卽隋唐經籍志所謂聿斯經歟

又案眞原術之言運以太陽太陰宮祿宮命宮福星共五處爲照星以木金水土火五星之本體及五星各項之絡照共四十處爲許星照星爲緯許星爲經照星每年各右行一度是爲行運其行值木金水之本體及絡照爲吉隆之喜其行值土火之本體及絡照爲凶阨之患木上吉金次吉水合土則益吉水合火則不吉中國人不忌土夜生人不忌火談命者但知此數者而已無餘蘊矣爰爲製五照星行運之圖及照星運行表以明之

又案眞原之貴木與金也論星固然論宮論界亦然寅亥木宮上吉辰酉金宮亦上吉巳申水宮次吉以及子丑土

宮卯戌火宮午日未月諸宮皆各以性情論矣而界主禍福之來時亦不可忽如戌宮一度至六度爲木界七度至十二度爲金界以吉論其戌之七度木方過金又起兩吉之間爲大福界尤吉俱於行運圖附之惟土火兩界之間無定論貴造以大權論平造以灾眚論如戌之廿六度是也他宮倣此

又眞原有云人之福有三福從祖功世德來必其人四強宮有一二等大經星福從文章勳業來必其人五星歸垣入廟福從天生來生使富貴壽考必其人五星在四正宮又同太陽照此義實子平果老天官三家所無皆所未見及者

或謂眞原術之言運無乃門道太多乎曰不相妨礙皆有至理故不病其紛歧也如人生百歲以爲期也而彼術日

此四強宮主之初運起初歲至三十歲看第一宮卽果老天官家之命宮中運三十歲至四十歲看第十宮卽果老天官家之官祿宮晚運四十歲至百歲二百歲看第七宮卽果老天官家之妻妾宮乃其書所分年分或主三十年或主十年或主無算數之年大有遠近多寡之殊而反多應驗故本書曰命宮有惡星主少年艱難七宮有吉星主老年尊崇也此其一也第二說曰命盤十二宮最強者四卽四正宮一名四角宮一名角內宮卽一宮十宮七宮四宮也最有大能力彼書曰財帛許星（金等吉星在第二宮或照到第二宮者）在四角內財帛來速其次謂上升宮（財帛謂福星及二棺及二宮主許星謂）卽二宮五宮八宮十一宮也其來稍遲在彼書又謂之遲上星再遲則三宮六宮九宮十二宮謂降下宮又謂之遲下星主末年方富有也此其二也第三說者蓋以天體左

旋自朝至暮駒隙所過人所皆知也而日月五星之行於天則皆自右旋蟻行於磨其喻亦切人之建生之時之一刻之分以其七政布繪成盤先定天頂上十宮升度次定一宮升度次定其餘各宮升度次定周天各照星許星共四十五處升度於是行運之術生焉天體日左旋一日一周天而不及天者爲一度眞原因以其意爲照星之到許星以歲象之一歲照星右行一度其行到原生日之許星及許星絡照原處爲運到運到木金水吉運到土火不吉而行運術備此其三也更兼之囬年流年爲要術五囬年者知此人今年冬至次日建生當將此日七政躔度裝成星盤謂之命盤是已而於明年冬至次日又將彼日七政躔度裝成命盤則謂之囬年盤其囬年盤彼書有術卽以生年命盤天頂升度加入八十八度四十九分遂得次年囬

年盤天頂升度記此八十八度四十九分為每年恒加之率雖百年二百年仿製為盤不難也其各求立命之宮及餘宮俱依當生盤法但如此人建生於南而至亥年生日已移至北逾二百五十里則其命宮須依其地北極從其高下為要義耳此其四也若流年者真原法惟此用黃道根於本人生日命盤故皆以命宮為本如此人命宮寅之九度此俗云落地建生之一歲也至二歲流年則以丑九為命宮三歲流年子九為命宮即一百年二百年皆以此例推命宮如此其十宮及太陽太陰福星四照星木金水土火五星及絡照各許星統皆每年右旋一宮統如前云命宮法此其五也惟若四年流年皆有四月日時流月日時法其詳過甚不論可也然第三說其法不可不細講蓋真原術之言命其最奇在太空之中先立朔命望命此朔

望命以主朔主望之強星考定是為天盤而生人所居地方北極高下與此朔望太空之命入宮淺深遂能定人命宮真度或官祿宮度此為地盤而凡人同在二百五十里之中其盤則同又同在二百五十里中同此一時八刻一人皆各有兩盤謂凡人初生口鼻方出胞衣自已透得氣及身已落草而呱泣成聲皆以之做兩命盤世固有落草不能呱泣少間再出聲者故時刻分杪既分即如成兩命然不比子平八字只籠統以時計也而一造既有兩盤則行運時有應於此盤者亦有應於彼盤者故皆須并參之此名五法而實則六也此八盤也善夫尼閣氏嘗自言曰余法亦或有不驗而其理則精確無以加也則誠然也抑嘗於穆氏術殆有天緣焉已丑冬一日於葉東卿駕部家得見明萬歷間刻星學正傳一書書厚尺許載有命家

諸宮箭例第一福德箭不分晝夜俱從日數到月得幾何度因以其數從命宮右數到其處第二聰明遠識箭亦不分晝夜俱從月數到日得幾何度亦以其數從命宮右數到其處又云第二宮財帛箭第三宮兄弟箭第五宮男女箭第八宮死亡凶險之箭第九宮遷移遠方之箭第十宮官祿箭第十一宮朋友並想望之箭第十二宮仇恨並四獄禍門之箭則俱不分晝夜從本宮主數到本宮得幾何數並以其數從命宮右數到其處此兩例也其第四宮又分為父親官箭母親官箭父箭晝生從日數到土夜生從土數到日母箭晝生金到月夜生月到金又婚姻箭不論晝夜男從日到金女從金到日又奴僕箭不論晝夜水到月凡十四箭下原註云此法出於天竺八替列木思輩袁天綱不能布算因置不用雲淵周述學演其算例云云當時

錄還及後見真原書乃知其術與真原同出一源特真原只取用第一福德箭為福星餘十三箭間用其例見於真原未全用耳記與同志者考傳之

又案穆氏命術兼及造命謹查

協紀辨方書內載楊筠松疑龍經即言造命法其詞曰不知年月有元機年月要妙少人知年月無如造命法裝成好命恣人為吉人生時得好命一生享福兼富盛不獨已身富貴高奕世雲礽沾餘慶是明以人命造命同法矣而及問其選擇之法則曰請君專用太陽照三合對宮福祿堅更看善曜落何處福力卻與太陽兼金水二星並紫炁月孛同用又無嫌周天本是十一曜只嫌伏逆灾炎炎竊謂善曜即木星灾炎之灾字乃火字之誤喜木忌火仍與穆氏術同焉然言穆氏造命則時刻差至八分懸象即差二度其必先明天元

子午蓋天元子午者地平經度正南正北之中線也今率以指南針求之謹案　歷象考成云指南針有所偏向其所偏向又隨地不同天學會通正集曰　京師偏東五度四十分若憑以造晷則冬至午正先天一刻四十四分有奇夏至午正先天五十一分有奇（深案此所謂分乃一刻內分者）梅氏叢書亦云是以近今談天諸家多先求天元子午而新西法捷法惟用紙以規作多圈擇日在午時前後有影皆在圈線上者卽正子午法具詳於徐朝俊高厚蒙求深亦嘗擬製帶綫雙車輪晷以牽線當立表似尚簡便又並製中星圭表便於夜中測時法俱附後而既得天元子午又須明西儒太陽眞時其說見於泰西近刻己未中西通書蒙於上海見一紙於友人處與瞻禮單偕來者今並附於後蓋必先校鐘表而後可言晷刻原書所謂太陽眞時不時不

能測以時差加減眞時卽得者也嘗於庚午年立春次日以余鐘午正三刻五分時懸細線於窗櫺之外墜以畧重之物令其墜定又令線影見於窗紙上人趺於窗內用針刺孔於線影上作記並卽將鐘表上以此時刻分記明以俟明日校看乃至次日線影復到針孔此鐘已過四分十九秒矣因查其書本日下云時差減十四分三十秒在原書謂之減分減分者謂此日日率不能合於太陽之平日（一年三百六十五日共日率合於平日者只共四日餘日皆有加分或減分）須減於平日十四分三十秒也乃余鐘傷於快旣不能合於太陽平日之日率又不能合於本日之日率故見明多四分許而實已暗多十分許也此快鐘表過減分時算法也後又於霜降八日加分十六分十八秒時又以一快表照前法校此表明少八分廿秒而以加差十六分十八秒減之知此表實已暗多於平日七分五八秒此又快鐘表遇加分時算法也其慢鐘表算法反用卽得因以其表附刻謂此義實選時日者所當先講也查其書曰太陽之行每年惟冬至第四日清明第十二日芒種第十日處暑第九日共四日爲日率平日其餘之日皆有加分減分如表中所列除四日外皆不加則減者矣又曰二至前後每日有減分減分者此日之眞時減於平日也謂第一係朒段於冬至後四日起第三亦係朒段於夏至前七日起也故曰二至前後也又曰二分前後每日有加分加分者此日之眞時加於平日也則謂第二係盈段起於春分後之廿六日第四亦係盈段起於秋分前之廿一日故曰二分前後也嘗以質之君青中丞曰西儒此算卽平行實行之理故歷家所言日短日永是晝刻短則夜刻長夜刻短則晝刻長此書所言

加分減分是春秋分前後日率羸於平日冬夏至前後日率朒於平日合晝與夜而言短與永也

又案穆氏星命之盤中西星要以橘瓤名之未善也以橘瓣名之爲宜蓋論語所言衆星所拱天樞之北極在中國視之不正當天之頂而在天頂之北古以倚蓋象之其倚蓋之樞卽天之樞也惟妙惟肖其穆氏星盤之所謂極所謂樞者則如橫立一去皮之橘其橘瓣之十二瓣卽人命之十二宮而命宮南北之極南北之樞則爲橘之臍與蒂此橘面南面北立亦如人面南面北立者其極與樞則正穿前心與背心而命盤之官祿田宅兩宮在穆氏謂爲十宮四宮者則自正南而北上繞頂心而過下繞足心又過相周之一線也命盤之命宮妻宮在穆氏謂爲一宮七宮者則自東地平平過南地平復向西地平平過北地平如

人腰纒之帶平正不頗與十宮四宮正成十字圈者故此四者亦曰四正宮也宮位明而高下强弱之義並明矣此要義也此在梅氏書謂爲横十二宮其竪十二宮則選擇家看太陽到方用之亦以此十二橘瓣喻却使平放之其臍與蔕則正値天頂與地心也

或謂果老星術何可謂非特算數一節實爲緊重果老畧去不講耳至眞原序曰五星舊法出於欽察明洪武初儒臣吳伯宗所譯亦稱稍備查欽察論格畧同果老伯宗書眞原存其一葉固眞原之嚆矢矣其梅氏所言推五星用溪口歷於七政躔度疏遠欲求至當當以古法分宮取今算之七政布之意謂用黃赤互推以考用古宮仍果老法也蒙嘗依其說成舊八字二百式實因得蔣大鴻氏天元歌內存訣測得其奥大抵人之得生爲人其日月與命宮

無不得政餘生助者無生助則非其建生之時所謂命入躔宮變五氣日月隨命分五行深則論宮淺論度一分一杪不容情廿八字實爲果老眞訣特其所言行運之法則未必眞矣至蒙於其式覺出月孛爲金水之餘非金無餘氣既精又確矣

或謂乾元祕旨化曜一論似頗愜當然則彼皆非歟曰理則是而無如其吉凶則多不相應也蓋一語且破其蒙化曜以歲陽而改而歲之改以立春分各省之立春有遲早之不同俱依地圖經度所定大抵偏東一度其節氣比都城遲交四分如江蘇地方辛未午年前十二月十五日未初初刻五分立春其人恰於是日未時生固不能知交立春與未交立春也則其屬丁之炁星與屬丙之木星孰爲天官孰爲七煞乎若尼閣法則以晝夜分不以歲時分

其分在於日出入日出入之分以地平之一線也而凡人之命宮妻宮卽此東西地平之一線彼更有術以定此地平之線此所以較勝於舒氏至明人旋機抉微一書則係舒氏之所本矣

或問眞原序言人命十二宮原係赤道須變爲黃道七政躔度原係黃道須變爲赤道此何以故曰此皆爲命術論升度也蓋言升度則自東地平線爲卯圈之正升度以至天頂線爲午圈之正升度其中如階級然各與卯圈午圈平行者計九十度至各作平行横線爲九十級則雖斜球升度皆成正球升度矣人命之各宮於此九十度內分爲三宮宮各三十度升度之左旋實宗之焉然此三宮之赤道之升宮雖各得三十度而人命盤之七政均係黃道度故又須以斜球差度法或加或減以成平行横線則此三

宮者其於黃道或一宮少只二十度或一宮多過四十度而宮在寅亥以大吉論宮在巳申以平吉論矣至七政躔度本皆黃道也因黃道亦斜出不能合横線故又須以斜球求正球令合平行横線合於赤道之升度升度距天頂卅九度則安此星在十宮內升度距天頂卅一度則安此星在十一宮內也至若凡人照星行運到許星人照星凡五除十宮一宮兩照星外其三者皆須另算照星之極而許星又須各依各照星用其極不然謂其行到實未行到或已過也蓋此所謂極卽前喻橘瓣之極在人前心背心者星在南論其距臍星在北論其距蔕其距臍與蔕皆分九十之緯度求得其緯然後用其經與緯引作横線與地平天頂兩線平行焉則此照星之升度定矣至此照星定卽取此照星所應到之各許星及各許星絡照一一皆用

此照星之極以其差度各算得升度而升度之用以成

或問遇卯安命等說見於安溪文集謂本於易繫帝出乎震八語信矣而于蘭林謂日出辰與寅則亦安命辰與寅然乎曰此則非也易田程氏繪圖駁之洵不磨之論見於所著通藝錄明且確也又葬事之命安酉此亦大非大凡有所造作則有命事之初起則為命西儒之擇吉出行也其書特著之曰若人平日不曾出門忽然上馬到一處其言出行最精故於此可用造命法若其明日於旅店啓行則不問更卜之矣今雖為葬埋之事而其有所造作則同故亦從作事之始之義亦遇卯立命乃范宜賓氏謬為安酉之說眞所謂似是而非者江雲樵歷算名家至其為渾蓋通銓亦誣曰薛鳳祚法遇酉安命蒙於薛書屢遍查之無此語也此實不可不辨因附及之

又案此知命術始則苦其繁難繼復欲其精熟難為工而易見過也常州項木林丁己辛亥丁酉甲辰課火在十一宮月在一宮皆為此術所忌又緣其火星之地位在高其上無木金吉曜乃此課為人上梁雖在冬令亦復見咎後果十餘年後被災數屋同邑孫鏡湖丁亥己酉乙丑壬午課為人作墳十宮在巳二火在午廿九不知眞原原書每宮皆起五度前之語則是正當天頂矣此墓地甚吉而用事後長子旋亡因啓視之墓本合祔下肂時四子親為築土本至堅者因火星性主移動及啓攢兩櫬已張頭分開矣用術之不可不慎如此蓋五星造命術家宜先講選擇吉時先取山家旺處擇成八字次取五星金木安在強宮然後兼取太陽到方所謂山家造命既合格更有金水來相逐太陽到處自光輝周天度數看躔伏之云云也此際實不可略於求也

又案眞原書曰每宮皆起五度前又曰星在宮之初力甚大以其在本宮天頂二語最為要義乃因其載在算法內以致人多未見竊謂自古歷家以丑為星紀六壬家以戌為天魁辰為天綱皆取本宮天頂之義以命名丑宮之初正直北極中線辰戌二宮之初正當赤道南北之交曰紀曰綱曰魁皆有本宮天頂之義蓋謂於大圜之中分此為十二界縫而十二宮之關係吉凶尤在此十二界縫也故眞原又名十二宮為十二門也今六壬遯甲家以辰為天罡罡乃綱之俗字漢書律歷志曰玉衡杓建天之綱也五行志曰斗天之三辰綱紀星也知應以天綱為正字也

案太陽到方法　協紀辨方書載　京師地方圖表算用弧三角形註云法見　考成上編他方須另用法算故全

椒江雲樵刊選擇釋疑書詳釋之余已刻入造命歌卷內法至簡明如葬課陶氏以造命法登穴以太陽到方法分金從容求之實為得要然用其法者慎勿以天上宮名謂卽地下方向而務以千金歌六個太陽三個緊中間歷數第一親一語為準的蓋取太陽之照者凡六同在本宮曰守左右二宮曰夾左右各隔一宮曰輔左右各隔二宮曰闗左右各隔三宮卽三合局宮曰拱對宮曰照三個緊者謂一對宮兩拱照也歷數第一親者言以羅經之度分定天盤十二宮宮各三十度其羅經十二宮宜取所謂蔣盤外邊有三百六十度者則全地平亦勻分十二宮宮亦各三十度而此天盤十二宮卽儀象志地平經度之十二宮卽梅氏所謂竪十二宮者入算以平地四分之各分九十度依縫針取卯乙辰巽巳丙六字為正午偏東九十度其

一度起午正午丁未坤申庚六字為正午偏西九十度其
一度亦起午正丙辛戌乾亥壬六字為正子偏西九十度
其一度起子正子癸丑艮寅甲六字為正子偏東九十度
其一度亦起子正此如我起屋戌山辰向庚戌庚辰分金
查戌山在正子偏西五十八度則其對宮在辰在正午偏
東亦五十八度其拱照在寅與午距戌山各一百二十度
一在正子偏東六十二度之寅方庚寅分金一在正午偏
西二度之午方庚午分金以釋疑垂弧兩法求之得眞時
刻為太陽眞到此三處也眞到此竪十二宮之三處其天
盤之辰戌寅午固不論卽方向之辰戌寅午皆不論也蓋
皆於太空中算得此三處皆須十數布算想言造命各家
多憚於為此算數耳
又案造命以造葬二事為重然如世俗忌葬致忌數十年

欽天監奉刊　修造吉方立成一書計每年只三煞坐山
值向須忌避之而太歲歲破尤須謹避三合前方三合後
方宜修之而奏書博士亦利興修謹細圖之一年利東西
一年利南北如天造地設然誠以其例仿刊傳之海澨山
陬咸知趨避矣後並詳神煞諸考蓋三煞者以五行長生
訣起卽絕胎養之三方也其值向之三方並忌此如子年
絕胎養三煞坐方為巳午未則三煞向方為亥子丑六支
合之干神為方十二三合前方三合後方者亦以長生訣
起亦如子年以申子辰為三合也其坤申庚酉辛戌三方
為三合申之後方其辰乙卯甲寅艮三方為三合辰之前
方又六支合之干神宜興修者亦為方十二內惟寅申年
之寅申巳亥年之巳亥辰戌年之辰戌丑未年之丑未為
太歲歲破所宜謹避者而在三合前後之吉方中子午年

之巳亥卯酉年之寅申為奏書博士所宜臨向者亦在三
煞坐向之凶方中趨避須為另論年各兩方仍謹避去又
二十四山其八干四維各以十二支分相隸屬則當先知
乾之屬亥巽之屬巳坤之屬申艮之屬寅蓋四維既明則
八干所屬並明各皆有條不紊也至其擇用日辰之法惟
忌支神冲尅於本命本命者修造論家長葬厝論化命及
祭主之本命如諏吉便覽所謂天比地冲天尅地冲二者
而已二者之外則勿泥於便覽之說也
又案壬式龍首經占書也而實諏吉之書內言阡葬尤為
簡要其蒿里道一說務宜遵用而九醜日之十日避之尤
急與蒿里道同重又四不祥日者每月五日皆冲尅於朔
日者夫尚書舉月朔尚矣唐景龍觀鐘銘言日辰納音亦
先舉朔日故每月之初四十六廿八日皆相刑於朔日者

初七十九兩日皆相冲於朔日者每月例避之與眞原之
弦冲照蓋同皖南熊松樵太守壽八十餘其言選擇先避
此謂歷見不爽至數十年故並忌之云
又案六壬靈轄經以甲丙庚壬為卯午酉子以艮巽坤乾
為寅巳申亥以乙丁辛癸為辰未戌丑此壬式十二宮也
六壬以天盤加地盤則其所言地盤必準故於堪輿家之
羅經既為二十四以上就八卦之四方又重之為縫針以
應於界分之縫造命家法太陽到山此在梅氏謂為監十
二宮者而在羅經須用縫針也蓋如丙午二位為午惟以
縫針盤為主則午左一位為丙午右一位為午廿四位皆
依此為定矣縫針以字兩旁之縫為義則中針以中分兩
山為義而正針盤以卦位居正為義丙丁皆離壬癸為坎
蔣氏歸厚錄所謂四正四維也其中針盤實本之壬式壬

式之課神專重干神合地輿分爲四方每方以干神二加之支神二甲課在卯乙課在辰金木水火分正四方戊己因火土同一長生寄於巳午蓋此盤以天干爲主也而要之欲言十二支則惟重縫針而已淮南子曰陽起子中陰起午中又曰斗指子則冬至加十五日指癸則小寒其合於羅經之正針縫針固甚確也同邑陶子靜徵君定申曰鼠於十二相爲子也而鼠之前爪五後爪四淮南陽起子中之義也又凡歷法步算七政皆從子正起而子正前之四刻爲夜子繼於昨日亥刻之後所謂以夜半爲朔想周漢以來應皆如此也

堪輿之學自以五代時人楊筠松爲宗其言諏吉見於疑龍經者將五行之説一切不説專重五星造命然其所謂造命不可以今之天官家言説也曰太陽照又曰善曜力

與太陽兼則謂木星也又曰金水紫氣曰月孛同用曰十一曜只嫌火星大致實同天步眞原今得眞原書爭習之際兼用及之實爲選擇快事嘗謂前人之講造命先求刻漏已不易求今則鐘表盛行日圭之作疊出近又有中西通書時差表便於陰雨連朝之用言造命法眞可謂事半功倍時矣

或謂今改疑龍灾炎炎爲火炎炎亦有説乎曰唐時人於五行獨忌火唐人之上官此宜諏日者也而共戒正五九月不上官顧氏日知録曰此唐人持齋之證也嘗謂此避五行之火耳火生於寅壯於午墓於戌忌火因忌此三月矣或又謂淮南子火土同一三合祿命家火土同局亦然兹獨非並忌土乎曰景龍觀鐘擇日鑄成猶於末行記之曰辛亥金日癸酉金日丁亥土用納音之五行而不忌土故知五行忌火此疑龍之造命合於眞原者也

又案疑龍所言善曜實謂木星左傳言越得歲實即其義歲星所在其下多福自杜預左氏註及晉書天文志皆言之而眞原以木星爲第一大福之星又曰木星性温和與太陽同一三角而疑龍獨言木星福力與太陽兼洵屬相同之處然則疑龍之言星命實爲眞原之先聲矣嘗之談命及從事選擇將近三十年凡見木星在十宮天頂或東方命宮或以寅亥木宮爲此兩宮宮主無不皆吉後因專用眞原選擇門之末條專以木星或入十宮或命宮又務令火星入三六九十二各宮而尤以六宮爲要則其人其事必有天幸反覺釋疑四十八式及陶胥來之八課不爲盡善而又易知易從因定曰眞原爲選時之書嘗考選擇宗鏡法於年月日務趨避爲主若選時則日時神吉凶

不必拘則得眞原書不適彌縫補闕乎至火星以入六宮爲要者謂六宮爲火星喜樂之宮故又勝於三九十二宮云

又案

國朝言星命三家梅氏有黄赤互推求古盤法薛氏刊傳尼閣書惟楊學山氏著七論成卷專言西儒命術至詳盡乃余同邑葉樹冬上舍嗜尼閣術於無意中得七論書實自來言算書中所未及者物聚所好爲欣喜者累日焉當寓書促其傳布之

又案楊氏江蘇十二宮立成實可兼爲各直省粗算之用倪氏橘盤法亦簡明可仿製至江雲樵氏渾蓋通銓則更易知易從嘗閲此學最善者爲常州陳平伯平伯爲人擇稱慶及嫁娶日必不逢雨雪同年無錫章芝楣言

謹錄　歷象考成康熙甲子年黃道宿度

宿	宮	度	分
角	九	一九	二六
亢	一○	○○	○三
氐	一○	一○	四一
房	一○	二八	三一
心	一一	○三	二一
尾	一一	一○	五四
箕	一一	二六	五○
斗	○	○五	五○
牛	○	二九	三七
女	一	○七	二三
虛	一	一九	○一
危	一	二九	○○
室	二	一九	○七
壁	三	○四	四八
奎	三	一七	五四
婁	三	二九	三三
胃	四	一二	三二
昴	四	二四	四八
畢	五	○四	○三
參	五	一八	○一
觜	五	一九	二二
井	六	○○	五五
鬼	七	○一	二○
柳	七	○五	五六
星	七	二二	五六
張	八	○一	一九
翼	八	一九	二三
軫	九	○六	一二

謹錄　儀象考成乾隆甲子年黃道宿度

宿	宮	度	分
角	九	二○	一六
亢	一○	○○	五五
氐	一○	一一	三一
房	一○	二九	二二
心	一一	○四	一四
尾	一一	一二	二九
箕	一一	二七	四○
斗	○	六	三五
牛	一	○○	二八
女	一	○八	○九
虛	一	一九	四九
危	一	二九	四七
室	二	一九	五四
壁	三	○五	三四
奎	三	一八	五一
婁	四	○○	二二
胃	四	一三	一○
昴	四	二五	五○
畢	五	○四	五三
觜	五	二○	○七
參	五	二一	○六
井	六	○一	四三
鬼	七	○二	○九
柳	七	○六	四四
星	七	二三	四二
張	八	○二	○八
翼	八	二○	一一
軫	九	○七	一○

謹錄　儀象考成續編咸豐元年黃道宿度

宿	宮	度	分
角	九	二一	二八
亢	一○	○二	二八
氐	一○	一三	○三
房	一一	○○	五四
心	一一	○五	四五
尾	一一	一四	○○
箕	一一	二九	一二
斗	○	○八	○九
牛	一	○二	○三
女	一	○九	四三
虛	一	一一	二三
危	二	○一	二一
室	二	二一	二五
壁	三	○七	○七
奎	三	二○	二三
婁	四	○一	五四
胃	四	一四	五二
昴	四	二七	二一
畢	五	○六	二五
觜	五	二一	三七
參	五	二二	三七
井	六	○三	一四
鬼	七	○三	四一
柳	七	○八	四○
星	七	二四	四○
張	八	○二	三九
翼	八	二一	四三
軫	九	○八	四二

附刻宿鈐歲差加分數

年數	度	分	杪
一			五二
二		一	四四
三		二	三六
四		三	二八
五		四	二○
六		五	一二
七		六	○四
八		六	五六
九		七	四八
一○		八	四○
二○		一七	二○
三○		二六	○○
四○		三四	四○
五○		四三	二○
六○		五二	○○
七○	一	○○	四○
八○	一	○九	二○
九○	一	一八	○○
一○○	一	二六	四○
二○○	二	五三	二○

右表如查一十二年歲差以八分四十杪加一分四十四杪如查二百五十年歲差以二度五十三分二十杪加四十三分二十杪

案眞原術之推命須先算本命七政宮度分杪須用星命家所謂量天尺者卽　考成黃道宿鈐也此須先算歷元以來積年歲差入用康熙甲子後用　歷象考成爲元乾隆甲子後用　儀象考成爲元咸豐元年後用　儀象考

成續編爲元假如本人生於道光甲午年在乾隆甲子後九十年查前歲差加分表九十年加一度十八分爰用此一度十八分者爲此年各宿各加之數次查本年甲午七政萬年書本命生日日躔爲柳宿三度因查　儀象考成宿鈐柳宿初度爲七宮六度四十四分以與歲差相加爲七宮八度○二分爲柳宿之初度而此命日躔在柳三度應再加三度之數卽知其日太陽躔在七宮十一度○二分也查七宮爲午宮蓋黃道之宮以丑爲初宮右旋故午宮爲七宮若寅宮則爲十一宮也爰更以此例徧算此命七政卽各曜宮度分杪俱爲算成也至其算法並同於此先將日躔變爲時分如前命日躔午宮十一度先用後十宮升度表於午宮行下數至第十一行橫格爲○八五四是變爲八時五十四分也須記出以俟合併建生時分

附刻命盤十宮卽官祿宮立成（橫列十二宮每宮各三十度自上至下順數一至三十各行皆同）

凡論人命建生時分其計數同於鐘表但以丑初爲十三時至午正爲廿四時

假如前命生於丑初則爲十三時併入前日躔變時共爲廿一時五十四分

戌時	宮分	酉時	宮分	申時	宮分	未時	宮分	午時	宮分	巳時	宮分
	○四	一二	五五	三	五五	六	○四	八	一三	一○	一二
	○七	一二	五九	四	○○	六	○九	八	一七	一○	一六
	一一	一二	○三	四	○四	六	一三	八	二一	一○	二○
	一五	一二	○七	四	○八	六	一七	八	二五	一○	二四
	一八	一二	一一	四	一二	六	二二	八	二九	一○	二八
	二二	一二	一五	四	一六	六	二六	八	三四	一○	三一
	二六	一二	一九	四	二一	六	三○	八	三八	一○	三五
	二九	一二	二二	四	二五	六	三五	八	四二	一○	三九
	三三	一二	二六	四	二九	六	三九	八	四六	一○	四二
	三七	一二	三○	四	三三	六	四四	八	五○	一○	四六
	四○	一二	三四	四	三八	六	四八	八	五四	一○	五○
	四四	一二	三八	四	四二	六	五二	八	五八	一○	五四
	四八	一二	四二	四	四六	六	五七	九	○二	一○	五七
	五二	一二	四六	四	五一	七	○一	九	○六	一一	○一
	五五	一二	五○	四	五六	七	○五	九	一○	一一	○五
	五九	一二	五四	四	五九	七	○九	九	一四	一一	○八
一	○三	一二	五八	五	○四	七	一四	九	一八	一一	一二
一	○六	一三	○二	五	○八	七	一八	九	二二	一一	一六
一	一○	一三	○六	五	一二	七	二二	九	二六	一一	二○
一	一四	一三	一○	五	一六	七	二七	九	三○	一一	二四
一	一八	一三	一四	五	二一	七	三一	九	三四	一一	二七
一	二一	一三	一八	五	二五	七	三五	九	三七	一一	三一
一	二五	一三	二二	五	三○	七	三九	九	四一	一一	三四
一	二九	一三	二六	五	三四	七	四四	九	四五	一一	三八
一	三三	一三	三一	五	三八	七	四八	九	四九	一一	四二
一	三六	一三	三五	五	四二	七	五二	九	五三	一一	四五
一	四○	一三	三九	五	四六	七	五六	九	五五	一一	四九
一	四四	一三	四三	五	五一	八	○○	一○	○一	一一	五三
一	四八	一三	四七	五	五六	八	○五	一○	○五	一一	五六
一	五二	一三	五一	六	○○	八	○九	一○	○八	一二	○○

辰時	宮分	卯時	宮分	寅時	宮分	丑時	宮分	子時	宮分	亥時	宮分
一二	○四	一三	五五	一五	五五	一八	○四	二○	一三	二二	一二
一二	○七	一三	五九	一六	○○	一八	○九	二○	一七	二二	一六
一二	一一	一四	○三	一六	○四	一八	一三	二○	二一	二二	二○
一二	一五	一四	○七	一六	○八	一八	一七	二○	二五	二二	二四
一二	一八	一四	一一	一六	一二	一八	二二	二○	二九	二二	二八
一二	二二	一四	一五	一六	一六	一八	二六	二○	三四	二二	三一
一二	二六	一四	一九	一六	二一	一八	三○	二○	三八	二二	三五
一二	二九	一四	二二	一六	二五	一八	三五	二○	四二	二二	三九
一二	三三	一四	二六	一六	二九	一八	三九	二○	四六	二二	四二
一二	三七	一四	三○	一六	三三	一八	四四	二○	五○	二二	四六
一二	四○	一四	三四	一六	三八	一八	四八	二○	五四	二二	五○
一二	四四	一四	三八	一六	四二	一八	五二	二○	五八	二二	五四
一二	四八	一四	四二	一六	四六	一八	五七	二一	○二	二二	五七
一二	五二	一四	四六	一六	五一	一九	○一	二一	○六	二三	○一
一二	五五	一四	五○	一六	五六	一九	○五	二一	一○	二三	○五
一二	五九	一四	五四	一六	五九	一九	○九	二一	一四	二三	○八
一三	○三	一四	五八	一七	○四	一九	一四	二一	一八	二三	一二
一三	○六	一五	○二	一七	○八	一九	一八	二一	二二	二三	一六
一三	一○	一五	○六	一七	一二	一九	二二	二一	二六	二三	二○
一三	一四	一五	一○	一七	一六	一九	二七	二一	三○	二三	二四
一三	一八	一五	一四	一七	二一	一九	三一	二一	三四	二三	二七
一三	二一	一五	一八	一七	二五	一九	三五	二一	三七	二三	三一
一三	二五	一五	二二	一七	三○	一九	三九	二一	四一	二三	三四
一三	二九	一五	二六	一七	三四	一九	四四	二一	四五	二三	三八
一三	三三	一五	三○	一七	三八	一九	四八	二一	四九	二三	四二
一三	三六	一五	三五	一七	四二	一九	五二	二一	五三	二三	四五
一三	四○	一五	三九	一七	四六	一九	五六	二一	五八	二三	四九
一三	四四	一五	四三	一七	五一	二○	○○	二二	○一	二三	五三
一三	四八	一五	四七	一七	五六	二○	○五	二二	○五	二三	五六
一三	五二	一五	五一	一八	○○	二○	○九	二二	○八	二四	○○

此如前命丑時生丑初十三時加日躔時分得廿一時五四分丑末卽寅初十五時加日躔時分得廿三時五四分各入表順下數至其處丑初爲子宮廿六度丑末爲亥宮廿八度爲起訖各記出俟算朔望命定取捨取串入用焉詳後

附詳眞原術朔望命法蓋其術凡推一命皆先於太空之中推一朔望之命朔後生人推朔命望後生人推望命其推朔命猶易皆只取日月合朔之宮則日月之在晝在夜同論不必考出合朔之時在晝在夜惟推望命則須察其定望時刻分杪日在地平上取日月在地平上取月如日月相對一東一西皆正在地平線上則當取其在東地平者此在原術當算出實望時刻須用　考成自算誠非易易深因兼用在晝在夜望命算出以本人早運測驗用之法詳見後

案其取日取月之例謂視日月入宮度分以舍升三角界表用其能力審其於七政孰强旺也此如一人望後建生望時在晝日在地平上躔申宮十二度强星當取水星（取法詳後）卽細算是日水星入宮幾何度分記出以憑取捨取串

於十宮及命宮焉則算此望日水星入宮度分餘星省算又如是日望在夜則是月在地平上矣但望時日月必相對是時日在申宮十二度卽月在寅宮十二度此亦省算知是寅十二度寅宮强星取木則應取此望日木星入宮度分卽細推木星餘星亦省算然余每兼算出者以省實望實時之算省用　考成步算

附詳十二宮度取用强星以便取用亦省臨時稱停、日躔月離在戌宮又朔望在晝分定於取日蓋戌爲日升有三分力又木日三角項下在晝之日加二分力則取日若朔望在夜戌爲日升三分力其三角項下在夜之日加一分力共四分力而戌爲火之舍火卽有四分力是可取日亦可取火然嘗試用火有升有角兼二事單舍只一事取火者較多惟自戌廿度至二十五度又添一火星之界定

於取火謂火有五分力也（深今以舍升三角界表兼作行運圖用玩後圖卽知）○日躔月離在酉宮酉爲金舍有四分力酉爲月升有三分力若朔望在晝金加二分力月加一分力朔望在夜月加二分力金加一分力然晝金多至六分力夜月多只五分力又自酉初至八度添一金星之界多一分力金且七分力大約日躔月離在酉宮只取金星也惟日躔月離在酉宮朔望在夜金三角加一分力在九度至三十度無金之界金亦只五分力矣要之晝金盡取金夜金或取月金舍金三角爲二事月升月三角亦二事也或亦兼算互參之

日躔月離在申宮只取水　日躔月離在未宮未爲月舍四分力定取月然未爲木升三分力若未廿度至廿六度爲木之界木加一分力亦爲四分力又木升木界爲二事則定取木然若朔望在夜月三角添一分力爲五分力仍

只取月　日躔月離在午宮只取日　日躔月離在巳宮只取水　日躔月離在辰宮辰爲金舍四分力辰爲土升三分力辰廿二度至廿八度金加一分力定取金辰初度至六度土加一分力定取土又朔望在夜土加二分力仍取土朔望在晝土加一分力金四分力土亦四分力而金舍爲一事土升土三角爲二事亦仍取土大抵辰宮取土之時反多於取金亦宜兼算互參之也　日躔月離在卯宮只取火　日躔月離在寅宮只取木　日躔月離在丑宮度丑爲土舍有四分力丑爲火升有三分力惟丑廿六至卅度火添一分力亦四分力又火升火界爲二事則取火丑廿三度至廿六度土添一分力土六分力自取土其餘度土四分力火三分力只取土也　日躔月離在子宮只取土　日躔月離在亥宮亥爲木舍木有四分力亥爲金升金有三分力然朔望在晝金三角添一分力亥初度至十二度金之界金添一分力亥十三至十六度木之界木添一分力大約朔望在晝又日月在初度至十二度內金多至五分力又升角界爲三事定於取金其十三度至十六度木五分力取木餘度木四分力金三分力亦取木也

案以上三說俱爲朔望命設也如前所言甲午命日躔柳三乃係其年七月初一日而此人生於丑時則在本月未時合朔之前仍應以前月望日求望命查　七政萬年書六月十五丑望望日日躔爲井廿五依法（卽前所言校製量天尺法）算得望時日躔爲未廿八度○六分而望在丑時則月在地平上應取月並省算以日躔對宮度取之爲丑廿八○六分衆前說丑廿八應取火因更以本日　萬年書查得火

星在胃八又依法算爲酉宮廿一度廿○分爰急記出此廿一度廿○分者於本命十宮求絡求串焉卽本命十宮先得蓋如前算所得十宮起子廿六訖亥廿八此起訖內有亥宮之廿一度廿○分與太空望命爲相絡相串卽此命之十宮立定而視其時分爲廿三時廿四分因以除去日躔前所變時餘十四時三十分知爲丑正二刻建生也然眞原命法其用朔望命固可借定十宮卽官祿宮亦可借定一宮卽命宮如前造係瀋陽人查　盛京極高四十二度卽以前算此人十宮子廿六至亥廿八起訖入後命宮表查極高卌二度行下於亥宮頁內自上數下得第廿六橫行爲申宮二一度四三分與望命之廿一度廿○分者亦相絡串（凡取用取相近者如亥廿五行爲廿○四六亥廿七行爲廿二四○俱不若此與望命猶相近）因亦取之以定命宮焉余前說謂凡人各有兩命盤卽

謂此也既已定得官祿宮命宮眞度卽以前盤官祿亥廿一命立申十一與後盤命絡申廿一官立亥廿六者各皆對宮對度以定田宅妻妾兩宮卽眞原四正强宮皆具又再倣此求其餘八宮以四宮者對取之卽十二宮全

又案如前造前盤命絡申廿一卽妻宮寅廿一官立亥廿六卽宅宮巳廿六所謂四角宮也而陶氏假黃平象限表用之亦簡亦確至相福等八宮深於煙峯工夫日算半宮算成附後僅算極高卅五度與卅五度二者謂此八宮不妨簡畧然亦足取用矣但如前造生於卅二度地方若檢表不能適當卅二度如後兩表則須用中比例除之而得如前盤十宮亥廿六欲查表算求十一宮夫十宮既係亥廿六則十一宮謊度爲戌廿六其十二宮謊度爲酉廿六以至第九宮爲子廿六俱遞加三十度以得謊度實皆正球升度也各用黃赤距度正切與本宮北極正切對數相加通弦除之卽得差度弦線又切

於戌酉申未午巳六宮以加正球辰卯寅丑子亥六宮以減正球皆得斜球升度係於[illegible]欠製距表者陶氏原書中有江蘇立成表僅爲極高卅二度地方之用且係用橋弧盤算得者尚多踈失至十一等宮北極眞原載有表嵒以之附後云以查十一宮表戌廿六度橫行極高卅五度地方爲酉二五四極高卅五度地方爲酉一廿三以多減少餘一度卅一分先化杪呼如法化之化爲七千八百六十杪次計地平高下十度其差七千八百六十杪則一度高下爲七百八十六杪用後收分表縱橫相遇得十三分因遞減極卅五度度分酉二五四則極高卅二度少三度計減三次十三分爲卅九分餘酉○廿五矣次俱倣算到第三宮則所謂上升六宮眞度皆得各對宮度取之十二宮皆全至若來造生於極高廿五度地方則更比例約之如前說酉二五四低十度地方低約一度卅一分今更低十度地方深嘗算及於較低一度卅一分外再更低數分也

此頁之第十六七兩行落去省名及首府名茲補於格上依次數用京師順天。盛京奉天山東濟南山西太原河南開封江蘇江甯安徽安慶江西南昌福建福州浙江杭州湖北武昌湖南長沙陝西西安甘肅蘭州四川成都廣東廣州廣西桂林雲南雲南貴州貴陽六十九標行

附刻化杪後收分數法

分	數	千	百	十	杪	分	數	千	百	十	杪	分	數	千	百	十	杪
	一			六		二	二	一	三	二		四	三	二	五	八	
	二		一	二		二	三	一	三	八		四	四	二	六	四	
	三		一	八		二	四	一	四	四		四	五	二	七	○	
	四		二	四		二	五	一	五	○		四	六	二	七	六	
	五		三	○		二	六	一	五	六		四	七	二	八	二	
	六		三	六		二	七	一	六	二		四	八	二	八	八	
	七		四	二		二	八	一	六	八		四	九	二	九	四	
	八		四	八		二	九	一	七	四		五	○	三	○	○	
	九		五	四		三	○	一	八	○		五	一	三	○	六	
一	○		六	○		三	一	一	八	六		五	二	三	一	二	
一	一		六	六		三	二	一	九	二		五	三	三	一	八	
一	二		七	二		三	三	一	九	八		五	四	三	二	四	
一	三		七	八		三	四	二	○	四		五	五	三	三	○	
一	四		八	四		三	五	二	一	○		五	六	三	三	六	
一	五		九	○		三	六	二	一	六		五	七	三	四	二	
一	六		九	六		三	七	二	二	二		五	八	三	四	八	
一	七	一	○	二		三	八	二	二	八		五	九	三	五	四	
一	八	一	○	八		三	九	二	三	四		六	○	三	六	○	
一	九	一	一	四		四	○	二	四	○							
二	○	一	二	○		四	一	二	四	六							
二	一	一	二	六		四	二	二	五	二							

右表爲化杪後收分之用左列所化杪數右列收成分數如六十杪收爲一分六百杪收爲十分三千六百杪收爲六十分亦卽一度縱橫查之卽得省呼六歸口訣

布算又凡命宮表有需用中比例者亦倣此法算

謹錄會典各直省北極出地度及於京師偏東西度

	高度			偏度	
	度	分		度	分
京師	三九	五五	中		
盛京	四一	五一	東	○七	五
山東	三六	四五	東	○○	四○
山西	三七	五四	西	○三	五八
河南	三四	五二	西	○一	五六
江蘇	三二	○四	東	○二	一八
安徽	三○	三七	東	○○	三四
江西	二八	三七	西	○○	三七
福建	二六	○二	東	○二	五九
浙江	三○	一八	東	○三	四一
湖北	三○	三四	西	○二	一七
湖南	二八	一三	西	○三	四二
陝西	三四	一六	西	○七	三四
甘肅	三六	○八	西	一二	三六
四川	三○	四一	西	一二	一六
廣東	二三	一○	西	○三	三三
廣西	二五	一三	西	○六	一五
雲南	二五	○六	西	一三	三七
貴州	二六	三○	西	○九	五三

謹案會典曰分東西之度爲經度分南北之度爲緯度其里差緯度南北視北極出地經度東西以 京師爲中線中線以東爲偏東西爲偏西緯度二百里差一度經度當赤道下亦二百里差一度近極以次而減又案數理精蘊每度二百里每里一千八百尺爰擬星命及選擇此無取過密者其省治首府北極高度右方已錄外府廳州

謹查　會典錄左記其距省方向道里以便用時算入大約直東直西於省治度分無改直南直北則北加南減於省治高度至算道里三十三里三加減極高一十分六十六里六加減極高二十分九十九里九卽百里加減極高三十分爲半度再加百里適一度矣又東南西南東北西北四隅道里以方五斜七算法平方算之凡以斜求方十四歸除亦卽得道里之數再倣前三十三里之算得其高度此項揣籥小錄原算成表但惜其用二百五十里入算李文貞本要曰舊說言二百五十里太疎濶故不用至方五斜七十四歸除之法我輩於歸除多不能諳深用統宗金蟬脫殼法爲之校易倣算假如此府廳州距省七百八十里則列七八兩數爲實以一四兩數爲法法減實於所列七八兩位用一四兩數減除之每減一次爲商一數另記左首位減至不足減退一位減之計此式商成之數爲五五七是爲五百五十七是斜距七百八十里直距爲五百五十七里也旣知五百五十七里因先以四百里加減高度兩度矣再以一百五十七里約得里法十分之六若此外府廳州在省之南以減省治高度省北以加省治高度卽以得北極出地度緃不密合亦約畧不甚遠也再若地方更在外州縣再倣此法算之其外州縣距本府廳州方向道里坊本縉紳具載之茲未錄

謹錄　會典各直省外府廳州方向道里

府廳州	方向	千百十里
京師		
保定	西南	三三
承德	東北	四二
永平	東南	五五
河間	南	四一
天津	東南	二五
正定	西南	六一
順德	西南	一○○
廣平	西南	九五
大名	西南	一一二
宣化	西北	三四
遵化	東	三二
易州	西南	二二
趙州	西南	七四
冀州	西南	六三三
深州	西南	六一二
定州	西南	五一
盛京		
錦州	西	四九
吉林	東	八四五
黑龍江	北	一○七二
山東		

府廳州	方向	千百十里
沂州	南	六六
曹州	西南	五八
東昌	西	二二
青州	西	三三
泰安	南	一八
武定	東北	二
兗州	南	三二
登州	東	二
萊州	東	六八
濟甯	西南	一八
臨清	西	一一
山西		
平陽	西南	五六
蒲州	西南	一一
潞安	東南	四五
汾州	西南	二二
澤州	東南	六二
大同	北	六二
甯武	北	三四
朔平	北	六七
平定	東南	二七
忻州	北	一
代州	東北	三二
保德州	西北	四六
解州	西南	九五
絳州	西南	七一
隰州	西南	五五
沁州	東南	三一
遼州	東南	三四
霍州	西南	五一
河南		
陳州	東南	三
歸德	東	二八
彰德	北	三六
衛輝	西北	一六
懷慶	西北	三
河南	西	三八
南陽	西南	六一
汝甯	南	四六
許州	西南	二五
陝州	西	六八
光州	南	八
汝州	西南	四九
江甯		
淮安	北	五
揚州	東北	二一
徐州	西北	七三
海門	東	五七
海州	東	八二
通州	東	五三
江蘇		
松江	東	一六
常州	西北	二八
鎮江	西北	三七
太倉	東	一二
安徽		
徽州	東南	五七
甯國	東	四三
池州	東	一二
太平	東北	四九
廬州	北	四六
鳳陽	北	六七
潁州	西北	八四
廣德	東	六二五
滁州	東北	六五
和州	東北	四六
六安	西北	四四
泗州	東北	八八
江西		
饒州	東北	三六
廣信	東南	五六
南康	北	二四
九江	北	三
建昌	東南	三六
撫州	南	二一
臨江	西南	二一
瑞州	西南	一二
袁州	西	四八
吉安	西南	四八
贛州	西南	九三
南安	西南	一一三
甯都	南	七二
福建		
泉州	西南	四一
建甯	西北	四九
延平	西	三六
汀州	西南	九七五
興化	南	二六
邵武	西北	六七
漳州	西南	六八
福甯	東北	五四五
臺灣	東南	一三八
永春	西南	四一
龍巖	西南	九
浙江		
嘉興	東北	一八
湖州	北	一八
甯波	東南	四四
紹興	東南	一四
台州	東南	五九
金華	西南	四五
衢州	西南	五四
嚴州	西南	二九
溫州	東南	八九
處州	南	七一
湖北		
漢陽	西	十
安陸	西北	五三五
襄陽	西北	六八
鄖陽	西北	一三五
德安	西北	三二五
黃州	東北	一八
荊州	西	八
宜昌	西	一○八○
施南	西	一九八
荊門	西北	六二五
湖南		
岳州	東北	三
寶慶	西南	五
衡州	南	三八
常德	西北	四一五
辰州	西	八○五
沅州	西	一一三五
永州	西南	六七
永順	西北	一○八○
晃州	西南	一九六五
鳳凰廳	西南	
永綏廳	西南	
澧州	西北	
桂陽州	東南	
靖州	西南	
郴州	東南	
陝西		
同州	東北	
鳳翔	西北	
漢中	西南	
興安		
延安	北	
榆林	北	
商州	東南	
乾州	西北	
邠州	西北	
鄜州	北	
綏德州	東北	
甘肅		
平涼	東	
鞏昌	東南	

千百十里
一○五
一一五九
六○五
六三○
一○六
六八
二四
三六
一○六五
六八
七四
一三五
三
一六
三二
五五
一一
八一九
四二

地名	方位	千百十里
慶陽	東	一○八
寧夏	東北	一○四
西寧	西北	六二
涼州	西北	五六
甘州	西北	一○四
鎮西	西北	三三三
涇州	東	九五九
階州	東南	一○五
秦州	東南	七三
肅州	西北	一四六
安西州	西	二一二
迪化州	西北	四四九
四川		
寧遠	西南	一二三
保寧	東北	六二
順慶	東	六二
敘州	南	六五
重慶	東南	九
夔州	東	一七五
綏定	東	一二
龍安	北	六五

地名	方位	千百十里
潼川	東北	三二
嘉定	南	三九
雅州	西南	三三
敘永廳	東南	九九
石砫廳	東	一六四
太平廳	東北	一五六
松潘廳	北	七二
雜谷廳	西北	五三
懋功廳	西	八六
資州	東南	三四
綿州	東北	二七
茂州	北	四一
酉陽州	東南	一七四
忠州	東	一五
眉州	南	一八
邛州	西南	一○
瀘州	東南	七五
廣東		
韶州	北	八七
惠州	東	三九
潮州	東	一一八五

地名	方位	千百	十里
肇慶	西	二	九
高州	西南	一○	六
廉州	西南	一八	
雷州	西南	一五	一
瓊州	西南	一八	一
[illegible]廳	西北	一二	三二
佛岡廳	西北	五	七
連州	西北	一○	七一
羅定州	西南	六	八九
南雄	北	一一	七
嘉應	東	一二	八二
廣西			
柳州	西南	三	六
慶遠	西南	五	八
思恩	西南	九	四
泗城	西南	一七	八
平樂	南	二一	六
梧州	東南	九	三五
潯州	西南	八	○七
南寧	西南	一○	一
太平	西南	一二	八

地名	方位	千百十里
鎮安	西南	一六八五
鬱林州	西南	一五二五
雲南		
大理	西北	八四
臨安	東南	三九
楚雄	西	四二
澂江	東南	一二
廣南	東南	九九五
順寧	西	一二
曲靖	東	二九五
麗江	西北	一二四
普洱	西南	九四
永昌	西	一三四五
開化	東南	七五
東川	東北	五九五
昭通	東北	九二五
景東廳	西南	一一七五
蒙化廳	西	八二
永北廳	西北	一○四
廣西州	東南	四
武定州	西北	一八

地名	方位	千百十里
元江州	西南	七二
鎮沅州	西南	九一
貴州		
思州府	東北	六二
思南	東北	六四五
鎮遠	東北	四五
銅仁	東北	六九五
黎平	東	八七五
安順	西	一一九五
興義	西南	六二七
都勻	東南	二四
石阡	東	五三五
大定	西北	三四
遵義	東北	二八
松桃廳	東北	八二
普安廳	西南	一○○三
仁懷廳	西北	九七
平越州	東	一九

如右說既已得知本造建生地方北極出地高度矣乃胥來陶氏借用黃平象限表以得命宮眞度余亦因以工暇製成相福等宮表冀談命者於此校便捷焉並列之如左

極宮	高度	卅	二分	度
未……午	二二二二二二二二二二二二二二二二二○○○○○○○○○○○一一	○一二三四四五六七七八九○○一二三四五五六七八八九○○一	二五四二五三二○五三一○四二五三二○五三一○四三一五四	九三八二六○四八二六○三七一五八二六九三七一四八二六○四九三

極宮	高度	卅	二分	度
未……午	一一一一一一一一二二二二二二二○○○○○○○○○○○○○○○	四五六七七八九○一二三四四五六七八八九○一二三四五五六七	四三二○五四三一○五三二一五四二一○五三二一五四三○五四三	八五一八六三一六二○七一○七五九七三○八四一四五三一七六六二

極宮	高度	廿	二分	度
未……午	○一一一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二二二○○○○	九○一二三四四五六七八八九○一二三四五六七七八九○一二三	五四三二一○五四二一○五四三二一○五四二一○五四三二一○五四	八八七五四三一　九九六四六三二○○○○七六四五五二三三五○

十宮在戌宮求一宮卽命宮在戌
十一宮在酉宮求一宮卽命宮在戌

極宮	高度	卅	二分	度
午……巳	一一一一一一一一一二二二二二二二二二二二二二二二○○○○○○	二三三四五六六七八九九○一二三三四五六六七八九○○一二三四四	二一五四二一五四二一五四二一○四三二○五四二一○五三二一○五	七二六一六一六一六二七三九五一七三○七四一八五三○八六四二一

極宮	高度	卅	二分	度
午……巳	○○一一一一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二二二○○○	八九九○一二三三四五六七八八九○一二三三四五六七八九九○一二	一○五四三二一○五四三二一○五四三二一○五四三二一○五四四二	九七四四○九七六七六三三二一二三三二二四五六六八○二五八一三

極宮	高度	廿	二分	度
午	○○○○○○○一一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二二○	四五六七七八九○一二三四四五六七八九○一二三三四五六七八九○	三二一○五五四三二一○○五四四三二一一○○五五四四三三三二二	六六六七八○二三五七八一三六○三六九四八三八○八二九五○七二

椿樹齋叢說

十宮在申宮求一宮即命宮在戌
十宮在未宮求一宮即命宮在戌

三八

極宮巳 辰
高度 ○○○○○一一一一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二○
卅 五六七八八九○一二三三四五六七八八九○一二三四四五六七八九○
二分 三二一○五四三二一○五四三二一○五四三二一○五四三二一○○
度 八八七六五五四四三三三四四四五六六七八九○一二三五六七八○

極宮巳 辰
高度 ○○○○○○○一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二○
卅 三四五六六七八九○一二三四五六六七八九○一二三四五六七八九○
二分 二二一○五五四三三二二一一○○五五四四四三三二二二一一○○○
度 七九二五五三五九四八○三二七二八三九六二七二七三○六○六三○

極宮巳 辰
高度 ○○○○○○○○○一一一一一一一一一二二二二二二二○
廿 一二三四五六七八九九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八○
二分 二二一一○○○○○五五五五五五五五五五五五五五五○
度 ○七五二九六三二○九八七五五五五五四四四四四四六八八九○

極宮辰
高度 ○○○○○○○○○一一一一一一一一一一二二二二二二二二二
卅 ○一二三四五五六七八九○一二三四五六六七八九○一二三四五
二分 五四三二一○五四四三二一○五四三二一○五四三二一○五四三二○
度 一二三五六七八九○一二三三四五五五六六六六五五四四三二一○八

極宮辰
高度 ○○○○○○○○○一一一一一一一一一一二二二二二二二二二
卅 ○一二三四五六七八九○一二三三四五六七八九○一二三四五六七
二分 五五四四四三三二二一一○○五五四四三三二二一一○五四四三
度 七三八五一七三九三○六○六二八三九四八二六一六二二五八○六○

極宮辰
高度 ○○○○○○○○○一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二
廿 一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九
二分 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○五五五四四四四三
度 二三三三三五五五五五五五五五四四四三二一○八六四一九六二一九

椿樹齋叢說

十宮在午宮求一宮即命宮在戌
十宮在巳宮求一宮即命宮在戌

三九

極宮辰 卯
高度 二二二二二二○○○○○○○○○○○一一一一一一一一一一
卅 五六七八九九○一二三三四五六六七八九○○一二三四五六六七八
二分 五四三二○五四三二一○五三二一五四三二○四三二一○四三一○四三一
度 七五三一九六四一八五二九六二八四○六二七三八三八三八三七二六

極宮辰 卯
高度 二二○○○○○○○○○○○一一一一一一一一一一二二二二
卅 八九○○一二三四五六六七八九○一一二三四五六六七八九○○一二
二分 二二一○五五四三二一○五五四三二一○五四三二一○五四三二一○五四三
度 一二五八○四四七六六四○○八九九八八八五五四三三○八五四二○

極宮卯
高度 ○○○○○○○○○○○○一一一一一一一一一一二二二二二
廿 ○一二三四五六七七八九○一二三四五六六七八九○一二三四五六
二分 三三三二一○○五五四四三三二一○○五四三二一○五四三二一
度 四一六二九三八二八○六一五九二五七○一四九八八○二三三四五六

極宮卯 寅
高度 一二二二二二二二二二二二二二二二○○○○○○○○○○○○○一
卅 九九○一二三四四五六七七八九九○一二三四五五六七八八九○
二分 ○四二一五四二○五三二○四三二一五四二○五三二○四三二○四三一
度 ○五九三七一五八二六○三七一四八二六九三七一五九三七一六○五

極宮卯 寅
高度 二三三三三三三三三三三三○○○○○○○○○○○○一一一一一一一
卅 三四四五六七八八九○一二三四五五六七八八九○一二三三四五六
二分 一○五四三二一○五三二一○五四三二一○五四三二一五四三二一○五三二一○
度 七四二一八五二一八五九七一一六三○○三○八五○七四一九七二一

極宮卯 寅
高度 二二二二○○○○○○○○○○○一一一一一一一一一一二二
廿 七七八九○一二三四五六七七八九○一二三四五五六七八九○○
二分 ○五四三二一○五四三二一○四三二一○五四二一○五四三二一○五
度 六七七七八七六六四二○○八七七六五五三九○八七七四四二二○

極宮寅　丑
高　一一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二二二○○○○○○
卌度　一二三四四五六七七八九○○一二三四五五六七八九○○一二三四
二分　○四三一○四三一○五三二一五四三二一○五四三二一○五五四二三
度　○五○五○六二八四一七四二九七五四三二二二二三四六八一四八二

極宮寅　丑
高　一一一一二二二二二二二二二二二二二○○○○○○○○○○○一
廿度　六七八九○○一二三四四五六七八九九○一二三四五六六七八九○
二分　五三二一○四三二一○五四三二一○五四三二一○○五五四三三
度　○八四三二八八六四三二○一二二二二二五七九○三五○三○五九六二

椿樹齋叢說

十宮在辰宮求一宮卽命宮立成
十宮在卯宮求一宮卽命宮立成

三十

極宮丑　子
高　○○○○○一一一一一一一一一一二二二二二二二二○○○○○○
卌度　五六七八九○一二三四五六七八九○一二四五六七八○一三四五六
二分　二二二一一一一一一一一一二二三三四五○二三五○二四五一四○
度　七三九六三一○○○一三六九四九六三三一二四六○六二○九九○三

極宮丑　子
高　一一一一一一一一二二二二二二二二二○○○○○○○○○○一一一一
卌度　二三四五六七八九○一二三四五六七八○一二三四五七八九○二三四
二分　二二三三二一一一二二三三三四四五○二三三四五○二三五○二四
度　八五一○八七七七九二六九四六二九五二二二一一二六○五六六三○

極宮丑　子
高　一一二二二二二二二二二二○○○○○○○○一一一一一一一
廿度　七八九○二三四五六七八九○一二四五六七八九○一三四五六七九
二分　五四四四三三三三三四四四四五五○○一二三三四五○一二三五○
度　○七三一九八八八九○二四六九四八一八五三七九六五六六八九二六

極宮子　亥
高　○一一一一一一一一二二二二二二○○○○○○一一一一一二二二二二○
卌度　九○二三五六八九一三四六八九一三五七八○二四六八○二四六八○
二分　二五二五二五二五三一三一五四三二一○五四三二一○○○○○
度　八四一○○一五九五三二三五八三九七六六七九二六一六二八五二○

極宮子　亥
高　一一一二二二二二二二○○○○○○○一一一一一一二二二二二二○
廿度　六七八○一二四五七八○一三四六七九○二三五七八○一三五六八○
二分　○二四○二四一四○三○三○三○三○四一四二○三二一五二○四二○
度　○○二四七九三○七三一○○○二四七○五九五○六三○七三三一○

極宮子　亥
高　二二二二二二二二二○○○○○○○一一一一一一一一二二二二二○
廿度　○一二四五六七九○一三四五七八○一二四五七八九一二四五七八○
二分　一三五○二三三五二五一三五一四○二五一四○三五二四一四○三○
度　九五○六二九六二九五五六六九二三八○六○五○五○八三三五三○

椿樹齋叢說

十宮在寅宮求一宮卽命宮立成
十宮在丑宮求一宮卽命宮立成

三十

極宮戌　酉
高　○○○○○一一一一一一一一一二二二二二二二二○○○○○○○一一一一一一一二二
卌度　二三五七九一三五七九一四六八○一三五六八○一三四六七九○
二分　五五五四四三三三二一○五四三一○四二○四二○三○三○三五
度　七四一七三九三七○二三三二○六一四六七六四○四八九九八五一六

極宮戌　酉
高　○○○○○○一一一一一一一一一二二二二二二二二○○○○○○○○一一一
卌度　二三四六八九一二四六七九○二三五七八九一二四五七八九一二四五
二分　三二五三○四二五三一四二五二五三○二五二五二四一三五一三○二
度　六八五三九六三七五○五○二五九○○九九六三○六二三三六七九○○

極宮戌　酉
高　○○○○○○一一一一一一一一一二二二二二二二二○○○○○○○○一
廿度　一二四五七八○一二四五七八九一二四五六八九○二三四五七八九○
二分　二五二四一三○三五二四一三五一四○二四○二四○一三五○二四五
度　八四○六二九二一○五○八四二六八一三五六五五五三七八二八五○四

極宮酉　申
高度二三三三三三○○○○○○○一一一一一一一一一二二二二二二
卌三四六七八九一二三四五七八九○一二三四五六七八九○一二三四五
二分一四○一三五○二三四五○一二三四四四四四四四四四三三二
度九○○九七四九三五七八七六三○五○三六八九九八六三○六二七

極宮酉　申
高度一一二三三三三三三三三二○○○○○○○○一一一一一一一一
卌六七九○二四五六七八九一二三四五六七八九○一二三四五六七八
二分三五一二四五○一二三四五○一二三三三三三四四四四三三三二
度七三○五○三七八七九八七五一八四八一四八九一二一○八五三九

極宮酉　申
高度一一一一一二二三三三三三三三二○○○○○○○○一一一一一一一
廿三三四五六八九○一二三四五七八九○一二三四五六七八九○一二三
二分○二三四五○一二三三四五五○○一一一二三三三三二一一一一○
度七九二四四四三二○七五二七二六一四六八一二一二一○九七四一七

椿樹齋叢說

十一宮在子宮求一宮卽命宮亦戌
十一宮在亥宮求十一宮卽命宮亦戌

極宮申　未
高度二三三三三三○○○○○○○○○○一一一一一一一一一
卌六七八九九○一二三四四五六七八九九○一二三四五五六七八八九
二分二○○五四三二一○五四三二一○四三二一○五四二一五四二一五四
度一五八一三五六七七七六五四二○七五一八五一七三九四九四九四

極宮申　未
高度一二三三三三三三三三二○○○○○○○○○○○一一一一一一
卌九○一二三四四五六七八九○○一二三四五五六七八九○○一二三三
二分三二一○○五四四三二一○五五四二一○五四三二一○四三二一五
度五一六一五○四七○一二三五六八一○八九八七七四三一○八七二○八

極宮申　未
高度一一一一一一一二二二二二二二二二三三○○○○○○○○○○○
廿四四五六七八九○一二三四四五六七八九○○一二三四五五六七八九
二分○五五五四四三二一○○五四三二一一○五四三二一○五四三一○
度三九五○六一六八一五七○二五六九九一二一三三三二二一一九九

極十宮戌　酉
高宮度○○○○○○○一一一一一二二二二二二二二二三○○○○○○
卌在一二三五六七八○二四五六七九○一三四五六八九○二四五六七
五戌分一三五○二四五一三四○二三五二四○一三四○一二四五○二三四
度宮六三○六三○六三○七三○七三○七三○七四七○四七一四八一五八

極十宮戌　酉
高宮度○○○○○○○○一一一一一一二二二二二二二二三○○○○
卌在一二三四六七八九○二三四五七八九○一三四五六七九○二三四六
五戌分一二三五○一二三四五一二三五○一二三四五○一二三四五○
度宮三六九二五八二五八一四七○四七○三六九三三三三三三四四四四

極十宮酉　申
高宮度○一一一一一一一一二二二二二二二二二三○○○○○○○○一一
卌在九○一二三五六七八○一二三四五六七九○一二三四五七八九○一二
五酉分○二四五○二三四○一二三四五五○二三三四五○○二三四
度宮一五八二五九二六九三○八六四二○八六四二九七五三一九七五三一

椿樹齋叢說

以十宮求十一宮福德
以十一宮求三宮兄弟

極十宮酉　申
高宮度○○○一一一一一一一二二二二二二二二三○○○○○○○○○
卌在七八九○一三四五六七八九一二三四五六七八九○一二四五六七八九
五酉分一二三四五○一二三四五五○○一二三三四四五五○○一二三
度宮四四四五五五五五五六一六一六一六二七二七二七二八三八三八三九

極十宮申　未
高宮度一一一一一一一二二二二二二二二二三三○○○○○○○○○○○一
卌在三四五六七八九○一二三四五七七九○一二三四四五六七八九○二
五申分四四四四四五五五五五○○○○○○○○五五四四三三二一
度宮二三四六七八○二五五六七○一一二四五七二七二七二七三八三八

極十宮申　未
高宮度一一一一一一一一二二二二二二二二二二二三三○○○○○○○○
卌在○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八
五申分二三三三二三三三三三三三三三三三三二一○○五五四四三
度宮八八八八七七七七六六六六五五五五四四四四九四九四九四九四六五

極十宮未　午

高宮度	一一一一一一一二二二二二二二二二二二二三○○○○○○○○○
卌在度	三四五五六七八九○一二三四四五六七八九○○一二三四五五六七八
五未分	一○○五五四四三三三二一○五四三二一○○五四三二一○五四三三
度宮分	三八三九四九四九四○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○

極十宮未　午

高宮度	○一一一一一一一一一二二二二二二二二二二二二二三○○○○○○
卌在度	九○一二三四五五六七八九○一二三三四五六七八九○○一二三四五
五未分	三三三二一○○五五四三三二一○○五四三三二一一○五四四三二一
度宮分	○五○六一六一六一七九二四七九二四七九二五七○二五七○二六八

極十宮午　巳

高宮度	○一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二二二二三三○○○○
卌在度	九○○一二三四五五六七八九○○一二三四五五六七八九○○一二三
五午分	一○五四三二一○五四三二一○五四三二一○五五四三二一○五五四
度宮分	九九九九九九九九九九九八八八八八八八八九○二三五六八九一二

春樹齋叢說

以十宮求十宮編纏

以十宮求三宮兄弟

三四

極十宮午　巳

高宮度	○○○○○一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二二二三○○
卌在度	六七七八九○一二三四四五六七八九○一二三四五六七八九○一
五午分	一○五四四三二一○五四四三三二一○五五四四三三二一○○五
度宮分	○三五八一三六九一四七九二五七○二五八一五○五○四九三九三八

極十宮巳

高宮度	○○○○○○○一一一一一一一一一一一二二二二二二二二二三三三
卌在度	四五六七七八九○一二三四四五六七八九○一二三三四五六七八九○
五巳分	三三二一○五五四三三二一○五四四三二一○○五四四三二一○○
度宮分	三五六八九一二四五七○三六九二五九二五八一四七一四七○三六○

極十宮巳

高宮度	○○○○○○○○一一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二三
卌在度	二三四五六七八九○一二三三四五六七八九○一二三四五六七八九○
五巳分	五四四三三二一○○五五五四四三三二一○五五四四三三二一○○○
度宮分	三八二七二七一六一六二九六二九六二九六三九六三九六三九六三○

極十宮辰

高宮度	○○○○○○○○○○○一一一一一一一一一一二二二二二二二二二
卌在度	○一二三四五六七七八九○一二三四五五六七八九○一二三四四五六
五辰分	五四三三二一○五四三三二一○○五五四三三二一○○五四四三二一
度宮分	三六九二六九二四七一四七○三七九二五八二三四六七九○二三五六

極十宮辰

高宮度	○○○○○○○○○○一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二
卌在度	○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四四五六七八
五辰分	五五四四四三三三三三二一一○○○五五五四四三三三二一一○○
度宮分	六三九六二九五三九六三九六三九六三九六三七二七二六一六一五○

極十宮辰　卯

高宮度	二二三三三○○○○○○○○○○一一一一一一一一一一一一二二三
卌在度	七七八九○一二三三四五六七八九九○一二三三四五六七八八九○一
五卯分	○五五四三三二一○五五四三二一○五四三二一○五四三二一○五四三
度宮分	七九○二三五六七九一○○○○○○○○○○九九九九九九九九九九

春樹齋叢說

以十宮求十宮編纏

以十宮求三宮兄弟

三五

極十宮辰　卯

高宮度	二二三○○○○○○○○○○一一一一一一一一一一二二三三三三三
卌在度	八九○一二三四五六七八八九○一二三四五五六七八九○一二三三四
五卯分	五五四三三三二一○○五四三三二一○○五四三三二一○五四四
度宮分	五○四九四九三八三八○三五八一三六九一四七九二五七○三五八一

極十宮卯　寅

高宮度	二二二二二二二二二二○○○○○○○○○○一一一一一一一一一一
卌在度	二三四四五六七八九九○○二三四五五六七八九○一二三三四六七八
五寅分	二一○五四三三二一○五五四三三二一○五四三三二一○○五五五四三
度宮分	○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九四九四九四九五○一五

極十宮卯　寅

高宮度	二二二二二二三○○○○○○○○○○一一一一一一一一一一一一一
卌在度	五六七八九九○一二三四五六六七八九○一二三四四五六七八九○一
五寅分	三二一一○五四四三三二一○五四四三二二一○○五五四四三三二二
度宮分	三六八一三六八一三六九一四六九一四六九二七二七二七二八三八三

極十宮寅　丑
高宮度　一二二二二二二二二二二二二〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一
卌在度　九〇一二三三四五五六七八九〇一二四五六七八九〇一二三四五六七
五丑分　三三二一一〇〇五五五〇五〇五五〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一
度宮分　〇五一六一一六六二三四五七八九一二三五六七八〇一二四五六八

極十宮寅　丑
高宮度　二二二二二二二二二二二〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一二
卌在度　三三四五五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
五丑分　一一〇〇五五四四三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
度宮分　八三八四九四九四九五四四四四三三三三三三三二二一一一〇〇〇〇

極十宮丑　子
高宮度　一二二二二二二二二二二二〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一二二
卌在度　八九〇一二四五六七八九〇二三四五六七八九一二三四六七八九〇二
五子分　二三四四五〇一二三四五〇〇一二三四四五〇二三四〇一二三四五一
度宮分　五三一九七五三一九七四二〇八六四二〇八六九二六九三六〇三七〇

春樹齋叢說
以十宮求十宮福德
以十宮求三宮兄弟
三十六

極十宮丑　子
高宮度　二二二二二二二二二二二二〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一二二二
卌在度　一二三四五七八九〇一二三四五六七八〇一二三四五六八九〇一二三
五子分　三四四五五〇〇一二三三四四五五〇〇一二三四五〇一二三四五
度宮分　五〇五〇五〇一六一六一六二七二七二七三三三三三三四四四四

極十宮子　亥
高宮度　二二二二二二二二二二二〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一二二二三
卌在度　三四五七八九〇一三四六七九〇二四五六七八〇一二三五六七八〇
五亥分　二三五〇一三四五一二三五〇二三四〇一二四五一二三五〇一三四〇
度宮分　三七〇四七一四八一五八二六〇三七一五八二六〇三六一五八二六〇

極十宮子　亥
高宮度　二二二二二二二二二〇〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一二二二三
卌在度　五六七八九〇二三四五六八九〇二四五六七九〇一二三五六七八〇
五亥分　〇一二三四五〇一二三四〇一二四五〇二三四〇一二四五〇二三四〇
度宮分　四四四五五五五五五六九二五八二五八一四八一四七〇四七〇三六〇

極十一宮戌　酉
高宮度　〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一二二二二二二二〇〇〇〇〇〇〇〇一
卌在度　一二四五七八九一二四五七八九一二四五七八九一二三五六七八九一
五戌分　二五一四〇三五二四一三〇三五二四一三〇二三五一三五二四〇
度宮分　五〇六一七二七三八四九四〇五一六一七二八〇八二四六七九一三五

極十一宮戌　酉
高宮度　〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一二二二二二二二〇〇〇〇〇〇〇〇〇
卌在度　一二三五六七九〇一三四五七八九一二三五六七八〇一二三五六七九
五戌分　一三五一三五一三五〇二四〇二三五一二四五一三四〇
度宮分　九八七六六五四三二一〇九八八七六五四四九五一七二七四〇二〇

極十一宮酉　申
高宮度　一一一一二二二二二二二二二二二〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一二
卌在度　三四六七八〇一二四五六八九〇一三四五六八九〇一三四五六八九〇
五酉分　二四〇三五一三五二四五一二四五一二四五〇二三五〇二四
度宮分　六八九一三五六八〇三六一六一六一五〇五〇五〇五九四九四九四〇

春樹齋叢說
以十一宮求十一宮相貌
以十宮求二宮財帛
三十七

極十一宮酉　申
高宮度　一一一一二二二二二二二二二二二〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一二
卌在度　〇一二四五六七九〇一二三五六七八九〇二三四五六七九〇二三四
五酉分　一三四〇三五〇二四五〇二三四五〇二三四五〇二三四五
度宮分　四三九五一七三九五一〇九九〇〇九八九九八八九九八七八七七八

極十一宮申　未
高宮度　二二二二二二二二二二二〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一二
卌在度　一二三五六七八九〇一二三四五七八九〇一二三四五六七七八九〇一
五申分　四五五〇〇一一二三四四五五〇一一二三三一一〇〇五五五四四
度宮分　五〇八一七二八三九四〇五〇六五六二三三九四九四九四九五〇五〇

極十一宮申　未
高宮度　一一一二二二二二二二二二二〇〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一
卌在度　六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四
五申分　〇〇〇〇一一一一二二二三三三四四四四三三三二二一〇〇五
度宮分　〇二五七〇二五七〇二四七九二四七九二四七二七二七二七三八三八

極十二宮未
高宮 二三三三三三三三三○○○○○○○○○○一一一一一一一一一
卌在 度 一二三四五六七八九○○一二三三四五六七七八九○一一二三四四五六
五未 分 三三三二二一○○五三三一五四三二一○五四二一○四三二一○五四二
度宮 分 九四九五○五四九四六八五二九六三九六三○七四一七四一八五二九
午
極十二宮未
高宮 一一二二二二二二二二二二二二二二二○○○○○○○○○○一
卌在 度 五六七八九○一二三四四五六七八九九○一二三四四五六七八九九○
五未 分 五四四三三二二一一五四三二一○五四三二一○五四三二一○五四
度宮 分 三八三九四九四九四○九九九九九八八八八八七七七七七七
午
極十二宮午
高宮 一一一二二二二二二二二二二二二二三○○○○○○○○○○
卌在 度 七七八九○○一二三四五五六七七八九○○一二三四五五六七七
五午 分 一五三二○四二一五二一○四三二一五三二○四三二一五四二○五三一五
度宮 分 一四七○三六九二七八一四七○三六九二四七一四七○三六○三六九
巳

春樹齋叢說
以十二宮求十二宮相貌
以十二宮求二宮才帛
三九

極十二宮午
高宮 一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二二二三○○○○○
卌在 度 一二三三四五六七七八九○一一二三四五五六七八九○○一二三四四
五午 分 三三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一○五四二一○五
度宮 分 四二○八六四二○九七五三一九七四二○八六五四三二○九八七六
巳
極十二宮巳
高宮 ○○一一一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二二二三
卌在 度 八九○○一二三三四五五六七八八九○一二三四四五六七七八九○
五巳 分 四二○五三二○四二一五三二○五三二○四三一○
度宮 分 二五八二五八一四七一五九四八三七二六○五九四八三七二六一五○
極十二宮巳
高宮 ○○○○○○一一一一一一一一一二二二二二二二二二二三
卌在 度 五六七八九九○一二三三四五六七八九九○一二三四四五六七八九○
五巳 分 四三二一○五三二一○五四三二一○五四三二一○五四三二一○○
度宮 分 五四三二一○九八七七七八八九○○一二三四四五六六七八八九○

極十二宮辰
高宮 ○○○○○○○○○○○○○一一一一一一一一一一一二二
卌在 度 ○一二三四五五六七八九九○一二三四四五六六七八九九○一二
五辰 分 四二一五四三三五三二○五三一○四三一五四二○五三一五
度宮 分 四八三七二七一○九四八二七一六○四九三八一四七○三六○三六九
卯
極十二宮辰
高宮 ○○○○○○○○○○○○○○一一一一一一一一一二二二二二二二
卌在 度 ○一二三四五五六七八九○○一二三四五六六七八九○○一二三四五
五辰 分 五四三二一○五四三二一○五四三二一○五四三二一○五四三二一○
度宮 分 ○一一二三三四四六六六七七八九九○○一二一○九八七六五四三二
極十二宮辰
高宮 二二二二二二二二二二二二三○○○○○○○○○○○○一一一一
卌在 度 二三四四五六七七八九九○一二三四四五六七七八九九○一二三
五卯 分 四二○五三二○四二一五三一○四二一五三二○四二一五三二○四三
度宮 分 二五八二五八一四七一三六九二五八一四七○三六九二五八一四七○
卯

春樹齋叢說
以十二宮求十二宮相貌
以十二宮求二宮財帛
三九

極十二宮辰
高宮 二二二二二二二二二二二三○○○○○○○○○○一一一一一一一
卌在 度 五六七八八九九○一二三四四五六六七八九○一二三四五六六七八九
五卯 分 五四二一○五四三二一○四三二一○四三二一○四三二一
度宮 分 一○九八七六五四三二○八六四二○八六四二○八六四二
卯
極十二宮卯
高宮 一一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二二二二○○○○○○○○○○○
卌在 度 四五五六七八八九○一二三四五五六七八九○○一二三四五六七八
五寅 分 一○五三二一五四三二一○五三二一五四三二○○五五四四三三二一
度宮 分 六三○七四一七四一八五二九五二九六三○七二七二七三八三八
寅
極十二宮卯
高宮 二二二二二二二二二二二二三三○○○○○○○○○○一一一一一
卌在 度 ○○一二三四五五六七八九○○一二三四四五六七八九○一二三四五
五寅 分 ○五四三二一○五四三二一○○四三二一○五四四三三三二一○○
度宮 分 一一一一一一○○一○○○○九九九九九九九四九四九四九五○五○
寅

極土宮寅

高宮　度	○一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二三○○○○○○○　丑
卅在　度	九○一二三四五六七八九○一二四五六七八九○一二三四六七八九
五丑　分	一○○五五四四三三三四四五五○○一一二三三四四五五○○一
度宮	三八三九四九四九四○五○七八一七二八四九四九五○六一七二八三九

極土宮寅

高宮　度	一一一一一一一一一二二二二二二二二二三○○○○○○○○一一一　丑
卅在　度	五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三五
五丑　分	五五四四三三三二二一一一二二三三三四四四五五五○
度宮	五○五一六一六一六二四六九一四六九一四六八一三六八一三六八一

極土宮丑

高宮　度	一一一一一一一一一一二二二二二二二二二二三○○○○○○○○一一一　子
卅在　度	○一三四五六八九○一三四五六八九○一三四五六八九一二三五六七
五子　分	三四○一三四○一三四○一三四○一三五二四○二四一三五
度宮	三八三八三八二七二七二七二七二七二七九一三四六五○一三

極土宮丑

高宮　度	一一一一一一一一二二二二二二二二二三○○○○○○○○一一一一一一　子
卅在　度	六七八九○二三四五六七八○一二三四五七八九○二三四五七八九○
五子　分	一二三四五○○一二三四五○一二三四五○一三四○二三五○二四五
度宮	○○○○○○九九九九九九八八八八八八三九五一七三八四○六

極土宮子

高宮　度	一二二二二二二二二二三○○○○○○○○一一一一一二二二二二二二三　亥
卅在　度	九○一三四六七八○一二四五七八○一二四五六八○一二四五七八○
五亥　分	一三五二四○二四○三五二四一三○二五二四一三○二五一四○三○
度宮	五七八○二四五七九一六一七二八三九四○五○六一七二八三九四○

極土宮子

高宮　度	二二二二二二二二○○○○○○○一一一一一一二二二二二二二二三　亥
卅在　度	二三四五七八九一二三四六七八○一二四五六八九○二三四六七八○
五亥　分	一二四五一三四○一三五一三五一三四○二四○二四○二四○二四○
度宮	二八四九六一七三九五四三二一○九九九八七六六五四三三二一○

謹案　協紀辨方書曰七政安得與二十八宿相配耶徧閱羣書莫可考究及見西域吉凶時日善惡宿曜經乃得其說蓋彼國不知十干十二支之名而用二十八宿以紀日其七政加二十八宿猶干之加於支非謂七政之果躔於此宿也又其術以人之生日所逢何曜何宿爲本命謂之命宿而以加於行事所逢曜宿叅伍攷之以命吉凶又以宿曜性情合所爲事之剛柔健順以定從違亦有似於中國之建除星命家言者其書又謂中國西天諸國此法並所通行見於第一卷二十八宿配日條下深查眞原選擇人命兩書實卽西域此經之法特眞原未明著其所從來耳又案歷算叢書曰毆羅巴違在數萬里外歷法何得流通至彼太史公曰周末疇人子弟分散或在諸夏或在西夸不憚遠涉殊方固有挾其書器而長征者矣爰是唐

人有九執歷元時有西域歷明初有回回歷至毆羅巴氏最後而稱最精○考成前編用之又叢書曰回回歷與毆羅巴同源異派但踈密殊耳其命度亦起春分其命日亦起午正亦以三百六十整度爲周天亦以九十六刻爲日其立象也亦以東方地平爲命宮其黃道上星亦有白羊金牛等十二象無一不與毆羅巴同故曰同源也深案此明言東方命宮等語尤與眞原命術相合如獲左券知疑龍造命之學之與回歷星命實同法也至眞原與果老同處試卽遇卯安命之說淺近言理亦得蓋以人之前心後心爲命盤南北極則子宮午宮之線謂之上天頂下天頂線卯宮酉宮之線謂之地平圈線而其在地平東半周者則爲卯宮線卽命宮線星命家謂之遇卯安命有合乎易繫之帝出乎震之義者人所皆知者也而人命宮之外餘

尙十一宮遇辰安相貌宮遇寅安財帛宮等則人皆忽畧而不省而遂謂遇卯安命之卯爲卯時之卯又見卯時罔係日出之時而適有日出寅日出辰之時則臆爲日出寅遇寅安命日出辰遇辰安命是蓋未知命宮十二宮爲天文家之横十二宮時刻十二宮爲天文家之斜十二宮而所謂遇卯安命者乃遇地平卯圈而安命也夫天體質如倚蓋於太虛之中斜分十二宮以應十二時辰天之蓋載日而左旋此十二斜宮下應於地上應於日以成時辰恒虛分爲十二焉而人之命盤爲横十二宮前言如橘瓣以臍與蔕面正南北而立者亦虛立爲十二宮獨此時辰之十二宮與人命盤之十二宮其爲横爲斜雖不同而却相交相値但諸家命書未有分別使爲二者梅氏叢書始畧言之渾蓋通憲以命盤爲横十二宮太陽到方爲竪十二宮兩書又或非星命家所急今擬說之其在卯時生人天蓋之太陽正在橘瓣卯圈正東之中謂之遇卯時安命可也而少時太陽左旋到辰則其命盤之太陽在相貌宮橘瓣虛辰界內然其立命之宮仍在相貌宮前之虛卯如故也且卽其人太陽旋到次日之寅是命盤太陽到財帛宮橘瓣虛寅界內而其立命之宮亦仍在財帛宮後之虛卯亦如故也故凡言命不必問人建生之時在冬至夏至之日短日永日出辰日出寅也惟是命宮之卯圈既爲東半圈之卯圈則自正北而正東又正東而正南凡此半周天內皆謂之卯圈皆謂之命宮之圈獨其在春秋分本日太陽正行赤道則其出地也必在正東之正中十字交處卽其時之時刻亦正當卯正之度一過此日如在春分後爲日行北陸矣太陽在赤道之北生北緯矣行北緯一分則太陽之出卯圈亦偏北一分而時刻亦早於卯正遞漸至卯初矣由出卯初而出寅太陽出地在正東十字之偏北已廿三度然於赤道之斜十二宮雖爲寅時而於人命之横十二宮仍是卯圈故仍屬遇卯安命其於秋分後日行南陸仿此而實非安命於財帛之寅與相貌之辰也故如眞原言命始發明横十二宮之理而卽在果老其術本爲遇卯安命者則亦非以時辰之斜十二宮爲命盤之横十二宮也卽此實眞原與果老同術一大證佐也此義尙未經人道破者固亦明且確矣

附錄程易田通藝錄安命說曰五星家言所謂命宮者天有十二宮日所躔次於二十八宿者也日之體右行於黄道以新法論中氣過宮冬至十一月中氣日躔箕三度十一月建子子與丑合爲過丑宮循是而十二月中氣大寒過子宮以遞至於明年十月中氣小雪過寅宮凡十二宮所過宮分皆與月建爲合辰也天之行晝夜有十二位日之歷十二時與地面相値者也日隨天左行以春秋分言之子時夜半日値地面之北在地下卯時旦日値地面之東出於地午時日中日値地面之南麗於天也酉時昏日値地面之西入地矣彼家視人生時有立命之說如夏至後日行黄道未宮爲五月是月夜半子時生人日躔天體未宮者正値地面北方子位也則此時天體値地面東方卯位者爲戌宮値地面南方中位者爲丑宮値地面西方酉位者爲辰宮以東方出地之宮爲立命之宮故五月子時生人命立戌宮也其義以人始出世之時與天始出地之宮兩相維繫而爲窮通禍福之關紐也或有難者曰彼家以生時東方出地之宮爲命宮不論晝夜永短但平分

十二位依生時數到卯時爲定宮之法若以日出衡之推
春秋分日出卯時値卯位冬至則日出辰時値辰位夏至
則日出寅時値寅位今一以卯位定宮得無或差乎余曰
不然日行黃道規與赤道規或相値或不相値故日有永
短其出地也有寅時卯時辰時之不同而赤道規之出地
則春秋冬夏不異也故冬至日未出而日所躔之宮其赤
道規已於卯時先見夏至日出巳而日所躔之宮其赤道
規必於卯時乃見彼家立命之說余所不知其立法則無
所或差已
附錄徐君靑中丞星書十二宮說曰榕村全集卷十九曰
星書諸術皆易理之殘也星命雖淺近然其造初者必有
說焉其術以人生之時星出地平卯位爲命宮故星宮者
無定者也卯位者有定者也此與萬物出震之意合也福

祿者其盛故値巳午遷者其變厄者其災也故値未申午
前爲嚮明午後爲衰昃之象也妻者身之敵故取對宮僕
役者妻妾之餘故次妻位在易坤爲妻兌爲妾道而皆處
於西方亦其義也其尤精者子嗣父母兄弟位乎亥子丑
之三宮其於易也殆庶矣乎夫乾居亥子之間言乎歲序
則前震之子也言乎卦象則後震之父也亥者微陽之復
生爲今歲之子子者一年之始初爲明歲之父故乾之爲
子又爲父者猶之木果也語實之成則前樹之子也語種
之生則後樹之父也自卯而亥而生子亥子之繼子復爲
父終則有始以終爲始乾之所以如圜無端而不可爲首
也歟坎艮於震爲兄弟有父母則有兄弟矣與身俱生者
也故次父母也梅定九曰四海之域惟昧谷與中國道通
故秦火之後道術散失而西方往往有聞焉西域星盤於

易有合吾故曰易理之殘也榕村別集卷之四曰生人之
命亦分爲十二宮卯所以爲命宮者日出東方如人有生
而受命之始也有生則有相貌故辰宮爲相貌有相貌則
有福德故巳宮爲福德有福德則有官祿故午宮爲官祿
官祿者人生發達極盛之時如午位爲太陽上升極盛之
時也日中則昃故在天道則有變動在人事則有遷移此
未宮所以爲遷移也愈昃而西則陰氣侵陽而有災厄此
申宮所以爲疾厄也日東月西夫婦之道故酉宮與卯對
而爲妻妾奴僕者妻妾之餘也故戌宮繼酉而爲奴僕亥
者數之窮也生生之道無有終窮草木有子而蕃衍不窮
矣人有子而嗣續不窮矣故亥字從草爲荄從木爲核從
子爲孩皆生生不窮之意草木至亥而結實此亥宮所以
爲男女也凡此諸宮皆受生以後之事若在人生之前則

父母其生我者故子宮爲父母兄弟或先我而生者也故
丑宮爲兄弟人立命於卯而根乃在於子如日出東方而
氣已動於夜半先後天之道也有王曰子者十二辰之首
故爲父母亥者十二辰之終故爲子女兄弟次父母者也
故丑屬焉奴僕次子女者也故戌屬焉午者日之方中南
面蒞民嚮明而治故爲官祿巳者日之將中未中漸進而
上如詩所謂如日之升者也故爲福德辰之律爲姑洗巽
之所以爲潔齊也故爲相貌申之律爲夷則夷傷則賊金
秋殺物之始也故爲疾厄易之震兌爲隨爲歸妹夫婦之
義也故酉爲妻妾財帛者所以厚我生者也故在命宮之
前兩陽實也丑居坎艮之交於震爲兄弟坎與艮又自爲
兄弟云云說精益求精中丞爲深房考所得士撫吳被難
著作散亡附存此文至中丞算學書已早重雞林云

深案眞原舍升三角界之理舍卽中法之所謂宮子丑屬土以至午屬日未屬月皆有所屬而深則謂與西儒九重天說蓋通土星天最高故以子丑屬之子丑之中爲北極中線故以丑之中線爲星紀謂星之始也而子丑並列於北儼然天之頭也故以其高之土星屬之次高者木又次高者火故寅亥之屬木卯戌之屬火繼之於十二宮而得其六有如天之上半今歷家以土木火爲上三星實似之自此而下金水日月六宮歷家亦謂金水與日同天月天最近地位日於午以配月月之位於未實於星紀之丑爲對待焉又奇者深推果老星盤至二百餘於中測得字爲金水餘氣義已新矣而更測得日之屬爲水月之屬爲土日之爲水合於史記七星爲辰星廟之語月之爲土非謂未宮爲四季土也近今西人謂月輪天之中以遠鏡窺之

有山川土田在焉然金星天內亦有地則未可依說無亦月近地自有土之氣歟考史記言五星之廟斗爲塡星廟營室爲歲星廟心爲熒惑廟亢爲太白廟皆卽今星命家之所謂入垣獨七星爲辰星廟其星不在巳申宮而星命家星日馬在列宿中屬日乃深以蔣大鴻言果老者試久之深論宮淺論度見月屬土皆以火羅土計爲生助日屬水皆以金水孛爲生助奇甚而星宮之屬又實見於隨五行大義云升宮之說日升於戌卯悉家各分差之義月升於酉卯月宮於西實見之於經來也未詳至三角宮之理薛北海一言世界人命二部大顯爲天步眞原經星性情緯星性情二部大題爲天學會通卷三角曰第三曰分注曰二角形火分熱乾戌午寅皆爲陽其官日木亦爲陽註曰晝日木夜木日主天下地方從西至北土分冷乾酉

已丑皆爲陰其官月金亦爲陰註曰晝金月夜月金主天下地方從東至南風分熱濕申辰子皆爲陽其官土水亦爲陽註曰晝水土夜土水主天下地方從東至北水分濕冷未卯亥皆爲陰其官火金月註曰火爲主晝金幫火夜月幫火主天下地方從西至南云云又案倪月樵引天文象宗曰凡十二宮分均分作四分每分三宮呼爲三合戌午寅屬火屬東北方主星晝日木夜木日晝夜相助者土酉巳丑屬土屬東南方主星晝金月夜月金晝夜相助者火申辰子屬風屬西南方主星晝土水夜水土晝夜相助者木未卯亥屬水屬西北方主星晝火金夜金火晝夜相助者月又曰三合主星如火局日性熱燥木性熱潤土性寒燥故以解日木之性寒以解熱燥以解潤故平和土局金性熱潤潤多於熱月性潤火性極燥燥以解潤故平和

風局土性寒燥水性熱潤水隨土木之性木性熱潤解土性之寒燥故平和水局火極燥金性熱潤潤多於熱月性極潤以解金火之燥熱故平和云云細按兩說惟未卯亥三角說小異然以查眞原人命部表其一等有二分力者下著一火字其二等有一分力者下並著金月字是謂未卯亥之三角在晝在夜之火俱二分力其在晝在夜之金月則各只一分力也至論界則會通表以申十二爲大福眞原表以申十四爲大福而以吉星過又吉星起爲大福之例考之則當以申十四爲定耳（眞原係尼閣原書會通之著在後）又案三角之說既分爲四局以同於釋家之所謂地水火風又分爲四官（此官字倪氏誤作宮字）以同於卜易家之生旺五行然考其選擇部云沐浴擇太陰在火星宮分或木星宮分太陰與木星吉照剃頭擇太陰在火局蓋屋擇太陰在土

宮或風局買田擇太陰在土局栽樹擇太陰與木星金星在風局相照治寒病用太陰在火局治熱病用太陰在水局服通藥要太陰在水局下降陸地出行擇太陰在土局安命宮同水路出行擇太陰在水局採捕水物同則又要太陰在增光時然安命又忌在水局又命宮主又在水局與命宮照又命宮主在水局與水局宮主吉照凡十三條有言局有言宮分不易辨晰然要之以地水火風四者言則象宗稱四局會通稱四分其以五行生旺言者於眞原三書從不之見故三書俱未見有木局一語因三書但有風局無木局也至其言火宮則仍謂卯戌木宮則仍謂寅亥土宮謂子丑也則不可不知

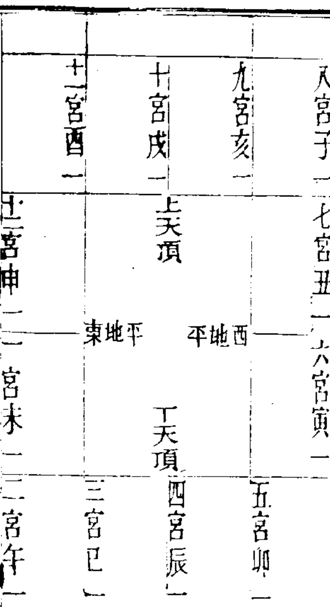
又案眞原弦衝會照之例亦同中法但同在本宮曰守眞原謂之會照左右各隔一宮曰輔眞原謂之六合照左右

各隔二宮曰關眞原謂之弦照亦謂方照左右各隔三宮曰拱眞原謂之三合照對宮曰照眞原謂之衝照又眞原以三合照六合照爲吉照以弦照衝照爲惡照吉星則惡照亦吉凶星在吉照減凶會照則會吉爲吉會凶爲凶爲不同也

又案眞原求回年之法亦先求天頂午時圈法以當生命盤十宮黃道度用黃赤互推表(此表卽黃赤同升表)求得赤道度又查此赤度在戌後幾何度(以右旋算)然後以八十八度四十九分自當生之年逐歲遞加之加畢以赤求黃卽得而流年小限盤則更易其當生之十二宮位及七政福星俱不必改移原處惟依黃道右旋照改各宮之名卽得如當生盤寅七次年改丑七再次年改子七一切皆如此改然吉凶已變易矣蓋如卯改寅則改而吉辰改卯則改而不吉也

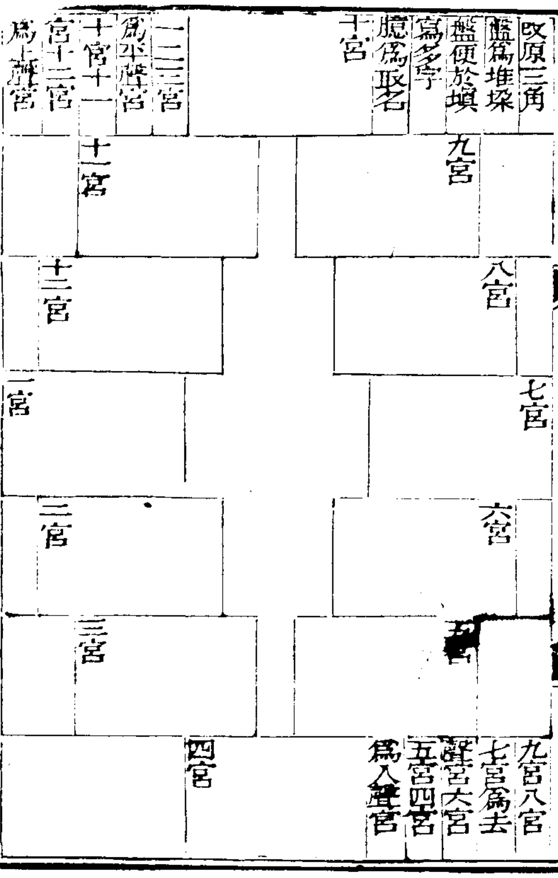
附刻裝演命盤法式格眼(算用時依前各法如塡訶然塡入以省心力)

(本造)日躔時分　時　分建生前時　時加併日躔時分共　時　分後時　時加併日躔時分共　時　分因得前時係　宮　度　分後時係　宮　度　分又另算得朔望命取絡取串者入宮係　度　分(算法見前)



假如法

此如十宮正球升度戌一度卽先右旋取十二宮位訛度次用前載各表查取十二宮位斜升度卽命盤十二宮俱成



附刻星月纏入經算入何位法式橹眼（命宮十二宮頭原選擇部每呼為十二位以別於星宮之十二宮）
假如金星在未宮〇一度四〇分黃赤距度表得廿三度廿九分緯度在北〇二度十一分應加得廿五度四〇分
凡星月有緯度戌酉申未午巳宮北加南減辰卯寅丑子亥宮北減南加此金星在未緯度在北皆用加
先求星月同午時圈作角（原有圖今省刻）
復求子邊北極出地卅二度〇〇分本造建生地方所得
有子丑邊星距赤道之餘六四度十九分命宮限九十度減前廿五度四〇分所得
子角即名角本日生時之餘百廿〇度本造申時建生過午四小時一小時十五度共為六〇度餘距周一百
八十度減之所得（案此子角謂外角此切線分外角算法也此算用生時之餘者謂求升度之十宮蓋於太空之中自為經緯度分午圈則升度法內十宮天頂經度也歷家算太陽到方亦於太空中自為經緯）
一率兩邊數相加共九六度十九分折半四八度〇九分　餘弦〇九八二四二四

二率角度數百廿〇度　折半六〇度　餘切〇九七六一四四
三率兩邊數相減餘卅二度十九分折半十六度〇九分　餘弦〇九九八二五一
一二三率相加得一九七四三九五減一率得〇九九一九七一為卅九度四四分正切為子角與癸角之半
一率兩邊數相加共九六度十九分折半四八度〇九分　正弦〇九八七二〇九
二率角度數百廿〇度　折半六〇度　餘切〇九七六一四四
三率兩邊數相減餘卅二度十九分折半十六度〇九分　正弦〇九四四四二八
一二三率相加得一九二〇五七二減一率得〇九三三六三為十二度十〇分正切為子角與癸角之半
二角相合得五一度五四分為癸角即金星同午時圈作角
次求金星離北極之度　求子癸邊

北極出地卅二度〇〇分正弦〇九七二四二二
癸角即先求所得五一度五四分正弦〇九八九五九四
相加得〇一九六五三三七除邊弦一〇〇〇〇〇〇〇得九六二〇一五為廿四度廿九分子癸邊正弦為金星離北極度　黃道戌酉申未午巳六宮在赤道北求離北極辰卯寅丑子亥六宮在赤道南求離南極
末求金星離午時圈度並當入第幾門　求丙丁邊（命宮十二位之初即十二位之天頂今呼為十二門）
辛子邊即次求所得金星離北極廿四度廿九分餘弦〇九九五八五〇
癸角即先求所得即癸角五一度五四分正切一〇一〇五六三
相加得二〇〇六四二二除邊弦一〇〇〇〇〇〇〇得一〇〇六四二二為四九度十三分正切為金星離午時圈
因查此造十宮度在未宮廿〇度卅六分金星黃度在未宮〇一度四〇分粗算當在九宮今細算升度離午

時圈四九度十三分天九門尚未到午圈卅度今金星交未到九門十九度十三分是當在八門十度四七分命
盤各宮北極表北極卅二度地方其十一宮北極十七度廿一分十二宮北極廿八度廿五分今求得金星北極
廿四度廿九分原表所謂星離北極比十一宮大比十二宮小是在十一宮至十二宮即星在八宮內也　案此係
星月在赤道北算法也星月原未到午時圈也其星月在赤道南者同法若係星月未到子時圈至子時圈以本
造午時圈赤道升度加減一百八十度即得第十宮天頂減一百八十度則加得已滿一百八十度則減以從至
若星月在赤道南入當兩算法彷推蓋原算法欲求生時之餘者當以求離午圈者午度故前算之金星在赤道
角是午圈在先而星月在後者星月在先而午圈在後則須於次求已得星月離午圈度亦如
滿三十度則為星月入十一門如滿六十度入十二門其餘當用角於子時圈彷算至命盤各宮北極表及看
星離北極以定其入何宮說附後

附刻照星到許星三例中法所謂行運

其第一例凡照星在十宮四宮置許星正球升度減照星正球升度如不足減加一周三百六十度減之所餘之數即來時但四宮是降度須求對宮十宮算升度加減求之戌酉申未午巳六宮用加辰卯寅丑子亥六宮用減至相減之餘亦即來時　案十宮為上天頂四宮為下天頂無斜升差故不必求差度不必問緯度核他宮為省算

假如許星水星未宮廿九度〇〇分正球升度查黃赤同升表為百廿一度〇八分

照星十宮未宮十三度〇〇分正球升度為百〇四度〇七分

因置許星一二一〇八升度恒減照星一〇四〇七升度餘十七度〇一分每一度作一年即十七歲其八入泮照星是十宮主官祿許星是水星主文章成名　深案此十宮法亦即四宮法假如一八許星照星悉同此式但皆在四宮則各取對宮升度算之

春樹齋叢說　五十二

其丑廿九為二〇一〇八丑十三為一八四〇七亦置許星減照星亦餘十七度〇一分四宮主田宅水星主得利亦主十七歲田穀獲豐至此兩例得數皆同而同降度必用同升度算者蓋或許照二者有一在同升宮內不如此算則其得數多少或謬矣云

其第二例凡照星在一宮七宮置許星斜球升度減照星斜球升度所餘即來時如不足減同前法七宮亦是降度亦取對宮斜球升度加減求之加減亦同前條至相減之餘亦即來時又　案一宮七宮為東西地平其北極悉用本地方北極不須現算故其算斜球升度但以正球升度加減得斜球升度亦即得不必用切線分外角法入算較相稱等宮亦尚易

假如許星木星卯宮〇六度四六分黃赤同升度二四五度〇九分先算差度凡辰卯寅丑子亥六宮以黃求赤為加號餘宮減號以加減同升度茲寅宮應加記之

以本命一宮北極卅一度〇〇分正切〇九七七八七七

與木星寅宮〇六度四六分黃赤距度廿一度廿九分正切〇九五九九五〇三

相加後除通弦一〇〇〇〇〇〇〇得正弦〇九三七三八〇為十三度四一分因前記加號加入正升二四五度〇九分得斜球升度二五八度四九分

照星太陽躔一宮在辰宮十六度〇〇分黃赤同升度一九四度四三分亦算差度加減見前茲辰宮用加記之

以本命一宮北極卅一度〇〇分正切〇九七七八七七

與太陽辰宮十六度〇〇分黃赤距度〇六度十八分正切〇九〇四二九七

相加後除通弦一〇〇〇〇〇〇〇得正弦〇八八二二七四為〇三度四八分亦因前記加號加入正升一九四度〇三分得斜球升度一九七度五一分

次置許星二五八四九升度恒減照星一九七五一升度餘六〇度五八分一度作一

春樹齋叢說　五十三

年即六十歲其官高遷　又案此一宮法亦即七宮法七宮與一宮同但用對宮降度

其第三例凡照星不在十宮四宮一宮七宮或從十宮到四宮聽名之曰平聲角上聲角或從四宮到十宮聽名之曰去聲角入聲角從四宮到十宮用同升度不用同降度先以緯度求照星離北極度及斜升度次以照星北極求許星斜升度次置許星斜升度減照星度得來時從十宮到四宮用同降度不用同升度須先得同升度減半周一百八十度即對宮度分求之亦得來時　深案凡星有緯度則於赤道緯之南北求得此星黃經又於黃道緯之南北求得此星赤緯然後求其出地之高極以便合經與緯求其升度此算視一宮七宮已加繁重視十宮四宮更加繁重矣

假如照星木星寅宮〇〇度廿八分黃赤距度廿〇度十七分緯度在南〇一度〇〇分應加得廿一度十七分　一經度黃赤同升表二卅七度四八分亦稱正升度

按一〇四度五〇分不足以減半周百八十度則加一周三百六十度以減之故能得六四度五二分因以二八四五二減木星正升二卅七四八餘四七度〇四分為木星離子時圈度蓋此入命盤木在二宮一半也

附刻作黃道規盤赤黃二道規圖法按即百卅二頁之式法取百卅一頁之圖用其五重圈之內三圈其中圈即赤道圈外圈為黃規圈內圈為長規圈所貫道規圈於中直線取之北起長規之北南至短規之南折半求

許星水星亥宮廿九度〇九分黃赤同升度三五九度十四分緯少不論

此入十宮升度一〇四度五〇分減得四宮升度二八四度五二分減木星正升度二卅七度四八分為木星離子時圈度深案西學論升度皆以天頂立算故其書有星月有緯度先定星月離午時子時圈度因取其書錄於左

星在東地平至午時圈角內上聲以星升度減午時圈升度其餘即星離午時圈度再減一百八十度其餘即離四宮度

從午時圈至西地平角內去聲以午時圈升度減星升度其餘即星離午時圈度再減一百八十度即離四宮度

星在四宮到東地平角內平聲以子時圈升度減星升度其餘即星離子時圈度再減一百八十度即離午時圈十宮升度

從西地平到四宮角內入聲以星升度減子時圈度其餘即星離子時圈度再減一百八十度即星離午時圈十宮升度

先求木星同子時圈作角用前法前圖算與前法不異今並省刻

有癸子邊北極出地卅〇度四四分查建生本地方所得

有子壬邊木星緯度離赤道之餘六九度四四分置象限九十度減前廿一度十七分所得

有子角木星離子時圈之餘百卅二度五六分置半周減前四七度〇四分所得

一率兩邊數相加共一〇〇度廿八分折半五〇度十四分 餘弦〇九八〇五九五

二率角度數一卅二度五六分 折半六六度廿八分 餘切〇九六三八九九

三率兩邊數相減餘卅九度〇四分 折半十九度卅二分 餘弦〇九九七四二六

二三率相加得一九六一三二五減一率得〇九八〇七三〇為卅二度四一分正

按自極引規即黃道圈此黃道圈與赤道圈相交之處即命盤之卯酉點界亦即黃道盤戌亥及辰巳兩宮交處界點從黃道規圈既定參用赤道盤心與黃道盤心折半求得黃道極次用赤道極點界於赤道圈乾次用黃道極用卜字界尺以一端切於赤道點各作黃道圈之界點又就於是復以赤道極用界尺切黃道界點以刻畫黃道之宮界界而盤成又案中西星要製橋盤法為進密所無當出楊學山星作特記於此焉

切為壬角癸角之半

一率兩邊數相加共一〇〇度廿八分折半五〇度十四分 正弦〇九八八五七二

二率角度數一卅二度五六分 折半六六度廿八分 餘切〇九六三八九九

三率兩邊數相減餘卅九度〇四分一折半十九度卅二分 正弦〇九五二四二一

二三率相加得一九一六三二〇減一率得〇九二七七四八為十〇度四三分正

切為壬角癸角之半

二角相合得四三度廿二分為癸角即木星同子時圈作角

次求木星離南極度數 求子亥邊赤道南求離南極赤道北求離北極見前金星離赤道極式下

北極出地卅〇度四四分正弦〇九七〇八四六

癸角即先求所得四三度廿一分正弦〇九八三六七四

相加得一九五四五二〇除通弦一〇〇〇〇〇〇〇得〇九五四五二〇正弦為廿〇度卅二分子亥邊為木星離南極度

末求斜升差度

以木星離南極廿〇度卅二分正切〇九五七三五一

與黃赤距度廿〇度廿六分正切〇九五六七三二

相加後除通弦一〇〇〇〇〇〇〇得正弦〇九一四〇八三為〇七度五七分加入正升二卅七度十六分得斜球升度二四五度十三分

另求水星升度水星沖照亥廿九度〇九分在六宮一半應用同降因亥廿九度無斜降差正球升度三五九度十四分置許星度恒減照星度餘百一四度〇一分為木星到水星沖照原書云無照但求表法

深案右載星緯算法二事皆係極細之算原書亦頗憚其煩於次求知離極度後特附省算之訣曰星離北極度與十一宮離北極同大星在一宮至十宮即星在十一宮初星在四宮至一宮即星在三宮初星在十宮至七宮即星在九宮初星在七宮至四宮即星在五宮初又曰星離北極度與十二宮離北極同大星在一宮至十宮即星在十二宮初星在一宮至四宮即星在二宮初星在十宮至七宮即星在八宮初星在七宮至四宮即星在六宮初星在宮之初力甚大以其在本宮天頂也又曰星離北極比十一宮更小星在一宮至十宮即星在十宮內星在十宮至七宮即星在九宮內星在七宮至四宮即星在四宮內星在四宮至一宮即星在三宮內　若星離北極比十一宮大比十二宮小星在一宮至十宮即星在十一宮內星在十宮至七宮即星在八宮內星在七宮至四宮即星在五宮內星在四宮至一宮即星在二宮內　又若星離北極比十二宮更大星在一宮至十宮即星在十一宮內星在十宮至七宮即星在七宮內星在七宮至四宮即星在六宮內星在四宮至一宮即星在一宮內云云於星月緯大之算得此省用一三率而十二宮北極表不可不爲錄載也列後又算斜升差亦用此各宮北極正切黃赤距度正切相加除通弦即得斜升差度正弦此算亦省捷無匹云

本地北極出地高度	十一宮度	十一宮分	十二宮度	十二宮分
一六	八	○九	一三	五七
一七	八	四一	一四	五○
一八	九	一三	一五	四三
一九	九	四五	一六	三六
二○	一○	一八	一七	三○
二一	一○	五一	一八	二三
二二	一一	二五	一九	一七
二三	一一	五八	二○	一一
二四	一二	三一	二一	○五
二五	一三	○七	二一	五九
二六	一三	四二	二二	五三
二七	一四	一八	二三	四八
二八	一四	五四	二四	四三
二九	一五	三○	二五	三八
三○	一六	○七	二六	三三
三一	一六	四四	二七	二九
三二	一七	二一	二八	二五
三三	一七	五八	二九	二一
三四	一八	三八	三○	一七
三五	一九	一八	三○	一四

本地北極出地高度	十一宮度	十一宮分	十二宮度	十二宮分
三六	一九	五八	三二	一一
三七	二○	三九	三三	○八
三八	二一	二○	三四	○五
三九	二二	○二	三五	○二
四○	二二	四五	三六	○○
四一	二三	二九	三六	五八
四二	二四	一四	三七	五七
四三	二五	○○	三八	五六
四四	二五	四七	三九	五五
四五	二六	三四	四○	五四

假如江甯北極出地卅二度即十一宮北極出地十七度廿一分十二宮北極出地廿八度廿五分其九八六五宮位北極各對宮取之

附刻黃赤距度簡表

黃度	未順 度	丑逆 分	午順 度	子逆 分	巳順 度	亥逆 分	黃度
○	廿三	廿九	廿○	十一	十一	廿九	三○
一	廿三	廿八	十九	五八	十一	○八	二九
二	廿三	廿八	十九	四五	十○	四六	二八
三	廿三	廿六	十九	卅一	十○	二五	二七
四	廿三	廿五	十九	十七	十○	○三	二六
五	廿三	廿三	十九	○三	○九	四一	二五
六	廿三	廿○	十八	四八	○九	十九	二四
七	廿三	一七	十八	卅三	○八	五七	二三
八	廿三	一四	十八	十八	○八	卅五	二二
九	廿三	一○	十八	○二	○八	十二	二一
一○	廿三	○六	一七	四六	○七	四九	二○
一一	廿三	○一	十七	卅○	○七	廿七	一九
一二	廿二	五六	十七	十三	○七	○四	一八
一三	廿二	五○	十六	五六	○六	四一	一七
一四	廿二	四四	十六	卅九	○六	十八	一六
一五	廿二	卅八	十六	廿一	○五	五五	一五
一六	廿二	卅一	十六	○四	○五	卅二	一四
一七	廿二	廿四	十五	四六	○五	○八	一三
一八	廿二	十六	十五	廿七	○四	四五	一二
一九	廿二	○八	十五	○九	○四	廿一	一一
二○	廿一	五九	十四	五○	○三	五八	一○
二一	廿一	五○	十四	卅一	○三	卅四	九
二二	廿一	四一	十四	十二	○三	十○	八
二三	廿一	卅一	十三	五二	○二	四七	七
二四	廿一	廿一	十三	卅三	○二	廿三	六
二五	廿一	十○	十三	十三	○一	五九	五
二六	廿○	五九	十二	五三	○一	卅五	四
二七	廿○	四七	十二	卅二	○一	十一	三
二八	廿○	卅五	十二	十二	○○	四七	二
二九	廿○	廿三	十一	五一	○○	廿三	一
三○	廿○	十一	十一	廿九	○○	○	○
	寅逆	申順	卯逆	酉順	辰逆	戌順	

假如未宮一度距度廿三度廿八分

回年十宮升度加數表

年數	度	分
一	八七	四九
二	一七五	三八
三	二六三	二七
四	三五一	一六
五	七九	○五
六	一六六	五四
七	二五四	四三
八	三四二	三二
九	七○	二一
十	一六八	一一
十一	二五七	○○
十二	三四五	四九
十三	○七四	三八
十四	一六三	二七
十五	二五二	一六
十六	三四一	○五
十七	○六九	五四
十八	一五八	四三
十九	二四七	三二
二十	三三六	二○
一百	二四一	四六

假如二十一歲取廿歲加數即廿一歲因廿一歲生日乃始二十歲足

流月數	日	時	分	秒
一	二八	○二	一七	三七
二	五六	○四	三五	一四
三	八四	○六	五二	五一
四	一一二	○九	一○	二八
五	一四○	一一	二八	○五
六	一六八	一三	四五	四二
七	一九六	一六	○三	二八
八	二二四	一八	二○	五五
九	二五二	二○	三八	三二
十	二八○	二二	五六	○九
十一	三○九	○一	一三	四六
十二	三三七	○三	三一	二三
十三	三六五	○五	四九	

假如問流年生日後一個月眞太陽為幾何日時分秒即生日後廿八日兩小時十七分卅七秒

深案眞原曰行年太陽到當生原日躔度有吉凶在強宮身命大不同每年別作一命盤各照星一年有一年之行

一月有一月之行一日有一日之行此所謂行年兼囘年流年二者而言也囘年用前表先得十宮度餘以現所居地方北極成十二宮度流年則五照星卅許星十二宮位皆不易其處惟用右旋盡改星宮之名如前所言卽得然靈應處幾不可思議尼閣曰得此書者幸以代蓍蔡用則大善事也

深又案眞原選擇部明署囘囘選擇是其書實出西域也其一條曰人間禍福取本年安命宮旺星爲主當年吉凶從旺星斷命在定宮主一年二體宮主上下半年轉宮以四季斷第二條曰安命在晝太陽爲主並十宮及十宮主星在夜太陰爲主並十宮主及十宮主星三條人間一歲之事以本年命宮取有力之星爲主並太陰爲主臣宰吏人使臣水星賢人君子木星名望故家老人農夫土星軍官及軍旅器務火星陰人樂人金星快行人及使臣太陰各以星辰衰旺斷其人之吉凶四條曰若命宮數至小限有吉凶星其吉凶亦以此類推五條曰論人身體安康本星得本體之力官貴興旺本星得相照之力福祿並財本星並得本體相照之力經商財利二宮並二宮主及福德所在宮與命宮及命宮主星相照有順受之力六條曰太陽初入戌未辰丑初度此時各星除與相衝外但照廟旺度數其季卽主高貴興旺七條曰福德箭及聰明遠識之箭其宮主星及三合主星在吉位吉照吉反是不吉凡三百七字於星家所言人命造命甚具體要惜中西星要重刻時遺之此下爲選擇條件則殊覺煩瑣難於刻擇然兼有總要法數則依例取用亦尙簡易也其說曰凡選擇專看太陰並太陰所在宮主又看所求之事干係何位（按許氏選擇釋疑註曰財帛看二宮兄弟及不遠道路看三宮田產祖基看四宮求嗣看五宮疾病奴僕看六宮妻妾仇人看七宮死亡看八宮遷移道路看九宮功名看十宮福德朋友看十一宮禍門監獄看十二宮）並其位宮主又看其事所主之星（許氏註曰如農田修造看土面君見貴看日之類）又看安命宮及宮主又看四正宮皆要吉又曰凡事欲快疾決絕不欲纏綿者所選時安命宮要在轉宮（辰戌丑未四宮）太陰亦要在轉宮又有吉星相照事欲修造起蓋久遠堅固者命宮及太陰要在定宮（子午卯酉四宮）又有吉星照又曰作顯明事要太陰在陽宮（子寅辰午申戌六宮）作隱密事要太陰在陰宮（丑卯巳未酉亥六宮）又曰凡一切選擇不喜太陰在安命宮惟交易則喜之又曰所求之事主星不喜在四柱上（一宮十宮四宮七宮）惟出征及爭訟喜之其一切事主不喜在四正者却喜在四輔柱上（九宮十一宮爲十宮之輔三宮五宮爲四宮之輔）又曰凡選擇凶星（火星土星）吉照（三合照六合照）可用吉星（木星金星水星）惡照（四方照對宮照）可用惟太陰所到宮

主星在四弱柱上（三宮六宮九宮十二宮）又太陰與凶星（火土）相照則所行之事久後不吉又曰太陰不能得吉位却得木星或金星在天頂之十宮或立命之一宮順受者亦可用深謂此末條最佳又最易從深選擇多取此條焉

又案前第一條所言安命宮倪月培氏曾於世界部釋之曰以本年春分時刻分仿人命安命宮法遇卯安命裝成十二命位以定吉凶若命在子酉午卯定宮則此盤管一年不須再裝盤在寅亥申巳二體宮則至秋分時刻分再仿此裝一命盤各管半年命在戌未辰丑轉宮則春分秋分冬至夏至各日時刻分須裝四盤分四季論斷蓋皆言占年之命盤也與人之命盤無涉至其第四條所言命宮乃始言各人建生命盤故並言小限小限者眞原所謂流年命宮論黃道度一年一宮右行者是也此如建生時命

立酉宮五度至第二歲時卽在中宮五度矣故並及辰戌丑未初度及福德遠識兩箭辰戌丑未初度者卽前二至二分四盤之意與人流年有交會者福德箭則右旋數太陽前距太陰幾何度旋照其數亦右旋於安命之度數起卽得福德箭之度卽眞原所謂福星者也主財祿及遠行近出遠識箭起例畧同福德箭改從月數到日亦以命度得其處但本書言其吉應與福德箭相等其起例備見於星學正傳顧其名似專主高識卓見而亦主吉應者福與慧果相因而至耶但以上所言兩命盤皆仍在選擇之外者凡欲選擇吉日則亦以五星爲命盤亦仿遇卯安命法則楊鈞松所謂造命者其書云須先看此人建生命盤及流年命盤然後再看所擇吉日命盤三者務合看必皆吉皆相合然後從事實合於知命俟命之道其於遠行涉江

河等事固當用之若餘事不能泥也

又案回回選擇亦大同果老星法命主而外如到任又看十宮主求嗣又看五宮主娶婦又看七宮主皆卽果老命盤官祿男女妻妾宮位之例財祿看二宮主及十一宮主亦卽謂二宮爲財帛十一宮爲福德也惟出行移居看三宮結交朋友看十一宮此則眞原之新義謂三宮主近出十一宮主朋友而又論本事所主之星如六壬家之類神者原列太陰會合五星之能一門許君釋疑論之曰太陰有形而無光承受太陽之光以主光承受五星之光以生吉凶非太陰則星月之光無所寄故選擇以太陰爲主用日星相照之善惡爲趨避擇一命宮以承受之皆人命造命之理也蒙因其說更進一言謂人賦陰陽五行之理以爲命凡人無形之氣太陽主之凡人有形之質太陰主之

故果老以日爲命星月爲身星理獨精確而眞原之命術與果老相發明則其言固亦不可廢也其言曰　土月會照諸事不宜不可共老人農夫同事土月六合照宜共老人作事不宜與婦人共事宜耕田工作修屋舍土月弦照不宜與老人共事宜耕作修城工土月衝照諸事不宜不可與老人共事性俱令大不吉　木月會照宜見貴及聰明人可共事亦可爲公門中事木月六合照諸事皆吉木月弦照作文讀書見貴皆吉木月三合照不拘何事皆可爲求官亦宜木月衝照宜作文讀書　火月會照不宜與將官共事不可與人爭火月六合照見武官吉兵事吉燒煉吉買馬及諸紅色物皆宜火月弦照不宜見貴燒煉火月三合照宜見武士燒煉用兵火月衝照不宜結交買人口諸事皆不可爲　金月會照宜嫁娶裁衣見文人金月

弦照宜嫁娶裁衣金月三合照同　水月會照宜作書會計交易出行水月六合照同宜入學水月弦照宜會算令人遠行交易出行水月衝照宜入學交易云云諏吉者臨用熟玩與六壬之類神同重未可棄置也

又案選擇條件未能全錄然有當信從者摘錄於卷曰裁衣要太陰在二體宮或轉宮又要金星吉照忌太陰在定宮最忌土星火星惡照　買物看太陰在未午巳辰卯寅宮要木金二星照又要福德星在四正柱或在寅亥宮有吉星照　賣物看太陰在丑子亥戌酉申宮離一吉星又遇一吉星則賣出快疾有利若太陰遇凶星則賣出遲滯無利　與人合本作經商要太陰在二體宮與吉星相照順受　自行規辦本錢作買賣要太陰與水星吉照又看第二位並第二位宮主有力又第十位並第十一位宮

主有力則事能成終　凡人平日不曾出行忽然上馬到一處欲取一時辰要太陰在轉宮與火星吉照又木星相照得吉　行事要顯名而出要太陰在轉宮與太陽相照又要太陽太陰與命宮相照　出行不欲人知者要太陰在太陽光下近與太陽相會又要命主在太陽光下却忌太陽與命宮相照　人要藏物取太陰與太陽會後相離時節又太陰在太陽光下或太陰在地平環上與地平環下吉星相照又要命主亦如此吉照　修書要太陰在轉宮又看寄與何等人關係何星相照順受與貴人看太陽與文學人看木星與軍官人看火星　移屋居住要太陰在有力度數上案此眞原所謂界也凡天體無星處謂之辰眞原謂之界猶如人居處之所如六壬之之所謂地辰有力則木金水之界上故他事只言宮與局推此條兼論界或遇吉星相照又在第三位又要第三位宮主吉照又命宮並命宮主吉照

起蓋房屋取太陰在土宮子丑或風局申子辰宮要太陰與一吉星相照又其星在廟旺宮分又其星在黃道北戌酉申未午巳宮又先太陽東出此所謂出以左旋言如在六十度以外不以先出論陶氏云太陽最怕火土二星東方先出太陰最怕火土二星東方後出言係摘來要語又太陰亦在黃道北又增光上升則吉忌太陰與羅睺或土星同度又忌土星在命宮　毀折房屋取太陰在黃道南辰卯寅丑子亥宮離一星遇一吉星其吉星又比太陽先出東方又或太陰在地平環上與地平環下一星相照又要太陰在黃道南屬下降案三六九十二宮位爲下降宮又以十宮天頂論在十宮之左之東爲六升宮十宮之右之西爲六降宮築城取太陰在定宮吉位又與吉星照又命宮並命主吉四正柱不要凶星照　折毀垣牆要太陰力弱又下降又土星陷弱無力不在四正柱上　買田地要太陰在土局巳酉丑宮與木星金星照順受又與土星吉照土星亦要順受　又要第四位

並宮主吉　開河渠要太陰在水局亥卯未宮與土星吉照土星又先太陽東出順行又要太陰在第三位或第五位鵰宅宮[illegible]柱則吉　栽植樹株要太陰在定宮或二體宮又要此時安命在定宮命宮主又先太陽東出又與吉星照又太陰與木星金星在風局申子辰宮相照無火星與命宮照又太陰所在宮主有力又與太陰照則栽植茂盛　農種要太陰在未宮或巳宮酉宮丑宮又與吉星照又安命亦在上四宮內一宮又宮主吉或吉星照　入學要太陰在寅宮巳宮申宮與水星吉照水星又先太陽東出其太陽太陰不要與凶星照又此時安命宮亦在上三宮內一宮或在亥宮又命主與太陰水星吉照又木星與命宮照又水星在命宮又太陰在第三位或第五位則吉　嫁娶要太陰在酉宮或午宮巳宮申宮有金星照金星要在吉處又不

要惡星照　結婚要太陰在酉宮或午宮忌太陰在第六位第八位第十二位又忌太陰在戌宮未宮子宮丑宮又忌太陰與凶星照要吉星照與金星照最吉又要金星在吉處　尋覓失物並根尋逃走人看太陰在何宮要宮主與太陰吉照又要太陰在地平環上與凶星照　告誡子姪要太陰在定宮與吉星相照又命宮並命主俱吉又四正柱無惡星照則能遵守告誡之言　陸地出行要太陰在轉宮或在土局巳酉丑宮本時安命宮亦要在轉宮或土局又太陰與遷移宮主吉照又所求之事關係之星與太陰相照在吉處忌火星照並火星所在宮主照又太陰與遷移宮主及所求之事宮主得吉星照無凶星照最忌火星　水路出行要太陰在水局亥卯未宮無凶星照最忌土星又本時安命宮吉並宮主亦吉四正柱不要凶星照則吉

作金銀器皿擇太陰在火局（寅午戌宮）與太陽吉照或火星或
金星或木星皆要與太陰吉照　官員到任或受官職要
此時安命在定宮命宮主要在吉位要與太陽吉照又十
宮主星要吉無凶星照又十宮主與第十二位宮主不惡
照又太陰所在宮與宮主吉照又第四位宮主與吉星照
又在吉位上又四正柱上無凶星照又命宮主不與第八
位宮主照又忌太陰與羅睺計都遇　求仕選太陰在二
體宮又凡太陽與太陰相會之時用一吉星在命太陽與
太陰相衝之時用一吉星在第七位又凡求一切事皆依
此例推選　收藏五穀選太陰在土星（子丑）宮分與土星吉
照又要第十位是定宮　求見貴人成事選太陰在定宮
或二體宮要與宮主吉照並與本時安命宮吉照又安命
亦在定宮或二體宮　進貢求見君王選太陰與吉星照

忌凶星照要與一吉星遇後離一吉星再遇一吉星其後
遇之星較前所遇之星更有力　結交朋友選太陰在定
宮又看與何等人結交關係何星要此星與太陰相照忌
四正柱上凶星照又要第十一位宮主與命宮照或與命
主照順受　買頭匹選太陰在酉宮子宮與吉星相照此
吉星要順行又先太陽東出又其時安命在二體宮命主
亦要在二體宮（二體宮卽四長生宮此係中西之同者）　圍獵之日要太陰
在二體宮（取義同上當頭四）安命亦要在二體宮宮主要吉星照
又要有力又要第七位（謂彼物）宮主在四輔柱（九宮十一宮三宮五宮）
漸漸行遲又要太陰在增光時已離火星（謂在火星之右）又太陰
所在宮主星却與火星相照火星要吉要在旺處忌太陰
無星相照（是無助）又忌太陰在轉宮（轉宮卽四墓宮此亦中西同）及與所
在宮主不相照又忌土星照　採捕水中之物要太陰在
水局（亥卯未宮）又在增光時與太陰所在宮主吉照忌凶星照
又其時安命要在二體宮又忌在水局又命宮星却在水
局與水局宮主星吉照又忌金水二星與火星相照却要
金水二星與太陰相照云云凡取卅六條又通案原法太
陰太陰宮主命宮命宮主位宮位宮主（相屬時十二位）事宮事宮
主（官貴看太陽移造看土星之態）凡八處何能盡吉要之太陰及命宮爲
最要太陰主命宮主次之四者有火土惡照則萬宜避不
能兩避務避火星究之中國人不忌土星也然水行亦萬
宜避之焉
或問曰果老術能定建生之時眞原術能定生時之刻與
分是固眞原勝歟曰此別有說蓋果老能定時而不能分
人之貴賤窮通眞原能定刻與分與貴賤窮通然若使此
人生在時之初與時之末不用果老法亦不能定卽係此

時與否惟今以果老爲眞原之先導則眞原之術誠無以
尙之此語在專習眞原者亦尙不能知其妙深則先困學
於果老而後得見眞原者也自有此節兩書之高下以定
而如曰不然則實果老精處顧余心力不能進於此矣
或又難之曰科名婚姻兩端誠可以考定人之早運而試
之有不驗者柰何曰原書亦言之矣凡一命率有兩盤其
吉應有應於此盤者亦有應於彼盤者以一盤爲正必以
一盤爲副大抵主朔望之度分一絡照於官宮一絡照於
命宮卽定有兩盤以正盤繕圖以副盤稱又盤見之於運
行之表必全得而無遺失矣至回年之盤深用之甚驗流
年則原書多言此然吾輩每易視之要亦須爲究心或如
奇門家多作活盤數層則小限一節亦不遺漏流月表已
附刻矣流日與時尙有二表後亦當附載之

深又案天學會通所言指南針在 京師偏東五度四十分冬至先天一刻四十四分夏至先天五十一分查梅氏叢書曰百分爲一刻如不滿百分卽命初刻滿一百分卽命一刻滿二百分命二刻則此言五十一分爲初刻七分(六十六秒)一刻四十四分爲一刻六分(七十六秒)也會通說亦同於徐文定之歷議乃揣籥小錄引錄未全非法也蓋如此子午之線如正保天元子午則冬至此線夏至亦此線乃今此線已偏至五度四十分則夏至日軌高在極北其差因少冬至日軌低在極南其差因多是必然矣考正之法會典詳載言於春秋分日植表於案取日影自午前至午後隨表末影所至作點爲識聯之成一直線卽東西線取其正中作垂線卽南北線此法爲至善然此法立表一節最難取直深嘗擬作地平矩如方几設三螺釘爲几足以

取平几之面須畧厚過半寸以便於橫邊附一山峯形之正三角板專以取正取直此板先用螺釘三四枚固之次平貼几面利錐畫板成橫線此線務使平貼於几面次將板拆下畫垂線爲正三角形以前畫橫線加直線如十字次於直線上端穿細孔度線使兩面懸針用時使兩針皆各附板如此製作南北東西皆易取正於此就春秋分本日以三角板之尖爲表端求日影如 會典取法則卽此一日正子午以定定後以羅經挖嵌几之正中羅經用有宮度分者又令羅經可轉動又於羅經池作十字線以便識其所偏之度與分焉似屬易知易從也又取高厚蒙求舉線晷法復擬議爲之以此三角立板爲彼法之世缶柱卽其中垂線以取中於其垂線上以北極高度多作眼以使各直省之用用時按地方穿線取影几面則依仿蒙求

法畫時刻爲平面日晷成矣爰又用其面東面西晷法爲兩山峯形對峙於東西兩邊外亦依蒙求以其春秋分赤道線畫於兩晷上又以象限自十六度至卌六度畫線以備各直省赤道高度之用次乃於兩晷表位各作眼使穿一線自東晷之東貫至西晷之西緊直牽此橫線則於春秋分日之本時視橫線之影所落正在本地方赤道線上則此一日之校而天元子午亦得製做復易宛然三峯因名之爲三峯晷焉

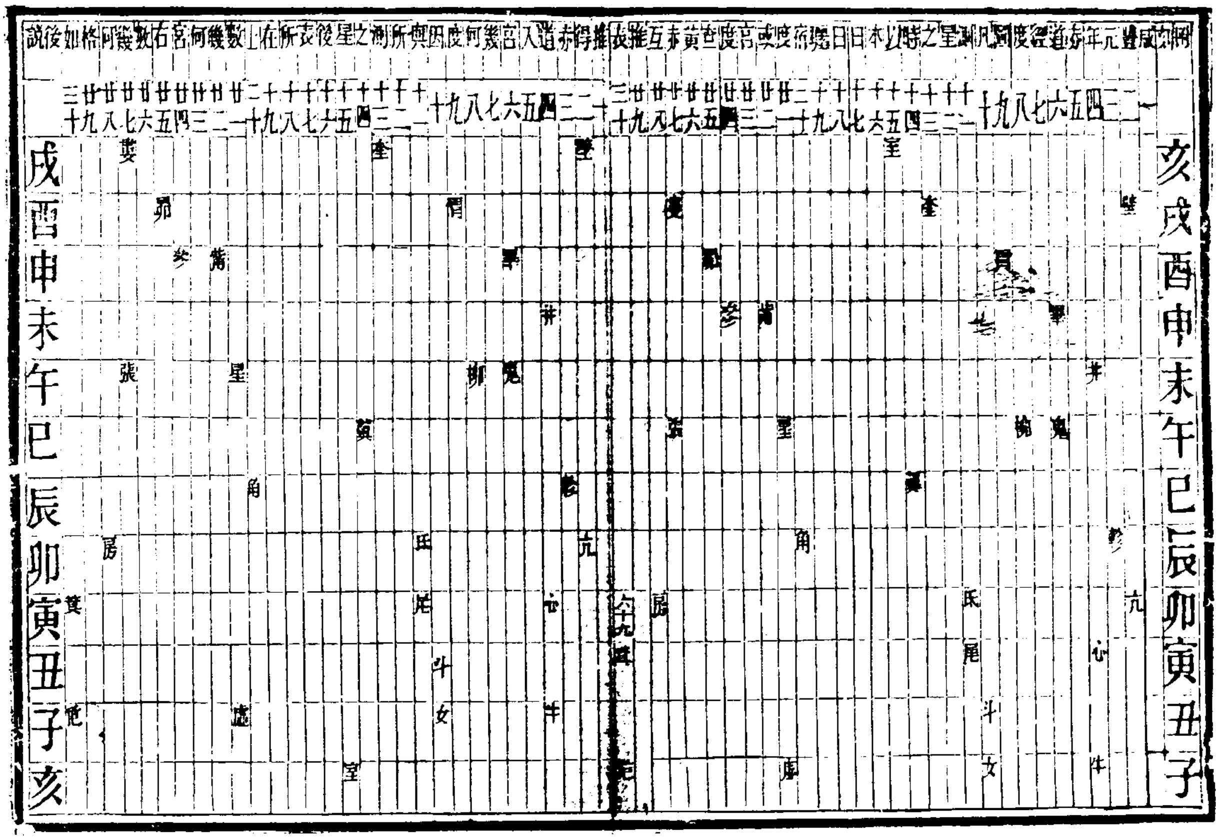
帶緯雙車輪晷義亦取其易製蓋以上盤作仰置書几形下盤則爲長板安螺釘爲三脚其用螺釘亦同上晷爲校令地平之用盤之濶上下兩盤同盤之長下盤長出一半而所長一半中作半通徑二寸之孔以安放徑二寸羅經令可轉動以就天元子午下盤之左附立以象限板於象

限板九十度外垂以附臬懸針以考定地平下盤之右附立挺簧爲測用之時得使上盤不至偏東偏西也而兩盤之開闔不用銅鉸鏈但穿眼緊束之因此晷製法務使下盤之南端於開用時須緊切上盤之底惟須切上盤之底令成銳角形則其取弧度方眞而其取弧度務須於上盤板下取其度於下盤中停立畧長螺柱用時撐使上盤昂起至高本地北極之度而止蓋倣官署前石晷法義但改立表爲牽線而隨地可用又上盤撐起後加一橫置仰几亦牽線以求緯點則並可不用指南針而已得眞時矣(春秋分日)

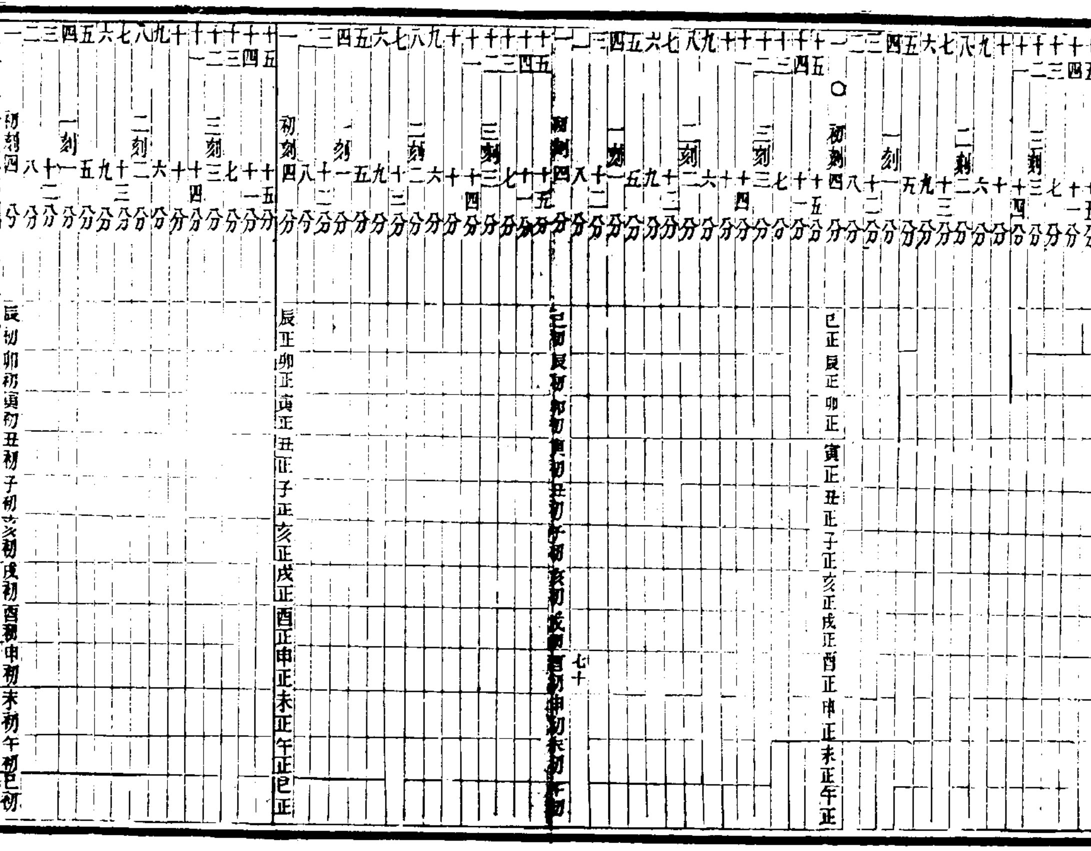
中星晷法爲上下兩盤下盤爲長方几廣六寸長九寸於几之橫檔上猗角安三螺釘以定地平如前兩晷法上盤之廣畧寬於下盤厚四分用柏木或梨木爲之以銅鉸鏈縮定令可開闔測用之時支起如糊閣之鏡臺次於東西

兩旁各立以柱上施衡木如鸚鵡之架高亦六寸衡木正中穿小孔可容兩線一線正垂下度入盤之中心郎藉此線以當立表蓋表位先鑽一畧大之孔以薄銅爲細筒入之令可度線兼以箝一游表游表以稍厚銅爲之長尺廣寸如棗核形兩端爲銳角南端角作細孔以入橫架下垂之另一線北端角則以指盤面所畫時刻分時刻分者於上盤之面先取中畫時刻分線惟虛南半不畫其北半分爲八十格線自正東勻畫至正西畫細線如半環其題寫時刻分字樣見後圖與表用時面南支起上盤視中垂之線與南峯之線合爲一以指南方所欲測之星（不必正南之中星）郎視游表北角所指時分如另表法查表郎得現時矣至其下盤几面於北安北極高度象限開縫令其夾入南半挖嵌羅經活轉以正子午亦如上雙車輪畧法又下几高四寸南邊外仿前三峯畧三角板附之改爲倒垂向下於上端作眼貫線以面背懸針板開方孔使見板背懸針以取地平亦如三峯畧法深嘗用此以取時刻分尙覺準云

至中星畧用法須張所附星圖及時表於壁用時先於星圖內用兩針作識一識本日日躔宿度或宮度黃經變爲赤經一識本時所欲測之星識定因以所欲測之星爲主自此星向右數之視與日躔所在上數得幾何層右數得幾何行次視游表北端所指郎以左方時表亦用前上數右數之數自游表北指之度亦上數右數之郎得其眞時刻與分矣此如游表北指未正六度而其時所測星與日躔上數四右數二十六則得時爲亥正初刻四分是其例至周天星度時分皆各加一圈者便於右數之便捷蓋若上數至頭層而仍有餘數郎以餘數從末層復上數之



附刻中星時分表



後附二十八宿圖以便認取宿曜查表

附刻黃赤互推表（即黃赤同升表）

宮	百	十	度	分
黃道丑 赤道戌		一一一一一一一一一二二二二二二二二二三三三	一二三四五六七八九〇一三四五六七八九〇一二三四五六八九〇一二	〇一一二二三三四四五五〇〇一一二三三三四四五五〇〇〇〇一／五〇六一六二七二七二七二七一六〇四八二六〇三六〇三六八一
黃道子 赤道酉		三三三三三三三四四四四四四四四四四四五五五五五五五五五五六六六	三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二	一一一一二二二三三三三三三三三三三三三三三二二二一一一〇〇／三五八九一三四五六七七八八八八七六六五三二一九七五三〇八五
黃道亥 赤道申		六六六六六六六七七七七七七七七七七八八八八八八八八八八九	三四四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇	〇〇五五五四四三三二二二一一〇〇五五四四三三二一一〇〇〇／三〇七三〇七三〇六二八四〇五一七二八三八四九四九四九四九四〇
黃道戌 赤道未	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	九九九九九九九九九〇〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一	〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七	五五四四三三二二一〇〇五五四四三三二一一〇〇〇五五／五〇五〇五〇五〇五一六一七二八四九五一七三九六二九六二九六四
黃道酉 赤道午	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	一一二二二二二二二二二三三三三三三三三三三三三三四四四四四四	八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七	五四四四四三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三四四四四四／一九六四二〇九七六四三二一一一一一一一二二三四五六八〇一四六八
黃道申 赤道巳	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	四四五五五五五五五五五六六六六六六六六六六七七七七七七七七八	八九〇一三四五六七八九〇一二三四五六八九〇一二三四五六七八	五五五〇〇一二二三三四四五五〇〇一一二二三三四四五〇／二三六九三六九三七一五九三八二七二七二七二七二七三八三九四〇

黃道未赤道辰加一百八十度
黃道午赤道卯加一百八十度
黃道巳赤道寅加一百八十度
黃道辰赤道丑加一百八十度
黃道卯赤道子加一百八十度
黃道寅赤道亥加一百八十度

右表每宮順下為三十度假如初宮第十五橫行為黃道丑赤道戌之十五度在以黃求赤為得赤道丑宮十六度十七分在以赤求黃為得黃道戌宮十六度十七分至中星習用此有七政歷查宮度或宿度皆可以得入宮眞度未有七政歷即以本月中氣數其日數如冬至十五日即為黃道丑宮十五度測星之時識於丑十六度格上是也黃道冬至中氣交丑宮大寒交子雨水交亥右數

附刻選擇釋疑求太陽到方算法

凡脩作營造有山向方隅者用赤道宮度與黃道宮度而加地平宮度三項合算差度得其眞度

此如　京師北極出地卅九度五五分地方於夏至本日太陽躔緯北廿三度廿九分日時修造地平偏正午之東廿二度卅〇分壬山丙向辛亥辛巳分金方向求係何時刻得眞太陽到案北極出地用北極高度表查日躔緯北用黃赤距度表查地平偏東度分用羅經紅黑字二十四山與縫針分金及將盤外邊二百六十度查今如所云蓋縫針盤下丙巳巽辰乙卯六字爲正午之東九十度今云二十二度除去十五度屬丙字餘七度三十分爲巳字之正中也〇又案春分後秋分前太陽在赤道緯北秋分後春分前太陽在赤道緯南羅經二十四山方向以縫針之界縫爲正其午丁未坤申庚六字爲正午偏西九十度已詳見前說

此式兩弧一角有對所知之弧無對所求之弧用垂弧算有乙角地平偏東廿二度卅〇分減半周餘百五七度卅〇分卽本地方地平經度案所求之弧卽地平之方位

有甲乙弧北極出地卅九度五五分減象限餘五〇度〇五分卽本地北極距天頂

有甲丙弧太陽赤道緯北廿三度廿九分減象限餘六六度卅一分卽本日太陽距北極案凡言減半周者置半周一百八十度減之減象限者置一象限九十度減之

初求甲丁虛弧案此式原繪有圖今省載

一率半徑一〇〇〇〇〇凡言通弦言半徑皆一千萬

二率乙交角卽地平偏正午之東廿二度卅〇分正弦九

五八二八四

三率甲乙弧卽北極距天頂五〇度〇五分正弦九八八

四七八

四率甲乙弧正弦九四六七六二檢表得十七度〇四分

卽初求虛弧案三率法用四線對數表二率三率相加減去一率卽得四率省用歸除法之歸與除

次求乙甲丁形之甲虛角

一率甲乙弧卽北極距天頂五〇度〇五分餘弦九八〇

七三一

二率乙交角卽地平偏東廿二度卅〇分餘切一二〇三八

二七八

三率半徑一〇〇〇〇〇

四率甲虛角正切一〇五七五三九檢表得七五度〇七分卽次求虛弧

末求丙甲丁形之甲全角

一率丙甲弧卽太陽距北極六六度卅一分正切一〇三

六二〇四

二率甲丁弧卽初求所得十七度〇四分正切九四八七

一四

三率半徑一〇〇〇〇〇

四率甲全角餘弦九一二五一〇檢表得八二度廿〇分

卽末求全角

既得甲全角減去甲虛角餘〇七度十三分爲甲角度卽赤道上庚壬之度卽赤道上時刻每一度變時四分計七度變時二十八分爲一刻十三分其每一分變時四秒十三分變時五十三秒共爲一刻十四分凡算時分皆置午正爲二十四小時減之仍餘二十三時二刻二分爲眞太陽到正午偏東壬山丙向辛亥辛巳分金方向爲其日午初二刻二分凡歷算家以周日十二時爲二十四小時蓋一時分名兩小時

右第一式蓋係春分後秋分前算法又修造方向在正午偏東算法如係正午偏西則所得一刻十四分卽從

午正初刻起算爲午正一刻十四分勿誤

又如江蘇北極出地卅二度〇〇分地方於冬至本日太陽躔緯南廿三度廿九分日時脩造地平偏正午之東四十度乾山巽向庚戌庚辰分金方向求係何時刻得眞太陽到

此亦兩弧一角有對所知之弧無對所求之弧用垂弧算

有子角地平偏東四十度〇〇分減半周餘百四十度〇〇分卽本地方地平經度

有子丑弧北極出地卅二度〇〇分減象限餘五八度〇〇分卽本地北極距天頂

有丙丑弧太陽赤道緯南廿三度廿九分減象限餘六六度卅一分卽本日太陽距南極

初求丙丁垂弧

一率半徑一〇〇〇〇〇

二率子角卽地平偏東四十度正弦〇九八〇八〇

三率子丑弧卽北極距天頂五八度正弦九九二八四二

四率丑丁弧正弦九七三六〇九檢表得卅三度〇一分卽初求所得垂弧

次求子丑丁形之丁丑角

一率子丑弧卽北極距天頂五八度餘弦九七二四二一

二率子角卽地平偏東四十度餘切一〇七六一八

三率半徑一〇〇〇〇〇

四率丑分角正切一〇三五一九七檢表得六六度〇一分卽次求所得半角

末求丙丑丁形之丑角

一率丑丙弧卽太陽距南極六六度卅一分正切一〇三

六二〇四

二率丑丁弧卽初求所得卅二度〇一分正切五九〇八〇二

三率半徑一〇〇〇〇〇

四率丑分角餘弦九四五〇四八檢表得七三度卅七分卽末求所得半角

旣得兩半角併之得一卅九度卅八分以減半周餘四十度廿二分爲丑角卽赤道上庚壬之度卽赤道上時刻變時得二小時二刻十一分置午正二十四小時減之餘二十一時一刻十四分爲眞太陽到正午偏東乾山巽向庚戌庚辰分金方向爲其日巳初一刻四分

右第二式蓋係秋分後春分前算法亦脩造方向在正午偏東算法如係正午偏西則所得二小時二刻十一分亦從午正初刻起算爲未正二刻十一分

要之太陽春分以後所謂日行北陸太陽躔在赤道北緯故須求日距北極秋分以後日行南陸太陽躔在赤道南緯須求日距南極其在春秋分本日太陽正行赤道無南北緯卽不用垂弧法算卽用正弧三角形以本地北極出地度正弦爲一率地平經度乙角餘切爲二率半徑爲三率甲角餘切爲四率變時卽亦得眞太陽到凡共三式深嘗以此算法合之太陽高弧法以求各地方天元子午其法先以羅經偏度求得太陽到方卽以到方時刻求此時刻高弧蓋太陽到方原自合於天上眞時[illegible]羅經子午之有偏度則惟以高弧法算得緯度用象限取之此其象限所立推遲之方向固天上之眞經度也加減羅經之經度其早遲於天元之時刻隨日可求得矣

附錄羅經二十四山向應周天曁十二宮及地平經度度

紅黑字盤（縫針分金）紅黑字盤（縫針分金）蔣盤外邊宮度

紅黑字盤	縫針分金	紅黑字盤	縫針分金	蔣盤外邊宮度
正北 子字（左半）	庚子 丙子	正南 午字（左半）	庚午 丙午	一度至七度半
偏西 壬字	丁亥 辛亥	偏東 丙字	丁巳 辛巳	七度半至廿二度半
從正 亥字	丁亥 辛亥	從正 巳字	丁巳 辛巳	廿二度半至卅七度半
北方 乾字	庚戌 丙戌	南方 巽字	庚辰 丙辰	卅七度半至五十二度半
子字 戌字	庚戌 丙戌	午字 辰字	庚辰 丙辰	五十二度半至六十七度半
之中 辛字	丁酉 辛酉	之中 乙字	丁卯 辛卯	六十七度半至八十二度半
數起 酉字（右半）	丁酉 辛酉	數起 卯字（右半）	丁卯 辛卯	八十二度半至九十度
起數 酉字（左半）	丁酉 辛酉	起數 卯字（左半）	丁卯 辛卯	八十二度半至九十度
中之 庚字	庚申 丙申	中之 甲字	庚寅 丙寅	六十七度半至八十二度半
字午 申字	庚申 丙申	字子 寅字	庚寅 丙寅	五十二度半至六十七度半
方南 坤字	丁未 辛未	方北 艮字	丁丑 辛丑	卅七度半至五十二度半
正從 未字	丁未 辛未	正從 丑字	丁丑 辛丑	廿二度半至卅七度半
西偏 丁字	庚午 丙午	東偏 癸字	庚子 丙子	七度半至廿二度半
南正 午字（右半）	壬午 丙午	北正 子字（右半）	庚子 丙子	一度至七度半

術家論二十四山以紅黑字盤言論分金以縫針下所註者言論地平經度以蔣氏盤末層言皆當從之至言撥砂每至泥言宿度則非蔣氏說係近人增附勿從

又案紅黑字一盤楊筠松蔣大鴻兩派字各不同皆未必是楊氏蔣氏眞例但術家言方向俱以此盤爲主故首列之而統名爲紅黑字盤（又案欲測太陽到方深曾於友人遵見所製地平經儀邊畫三百六十經度[illegible]戲歴游表兩端各樹立以銅表爲銳角以指[illegible]寸尚三寸長八寸兩直表皆勻分爲兩停[illegible]實[illegible]當間彼表左實右虛實者開銅表加直縫[illegible]者[illegible]方門於中牽以直線用時辨轉游表以號細意謂門南表線影施北表之縫則爲太陽到如日影著則於北表之縫視日體之常牽線也又兼可以北表之牽線視南表之日光義誠情侍記之）

附刻高厚蒙求赤道高弧測時法（可用爲推算格眼故數目字處虛右待塡）

假如松江地方於清明本日未正初刻以象限求太陽眞時赤道高弧

先用北極高度表查得（松江北極出地卅一度。。分）因卽以減象限餘數（五九度。。分）爲赤道高度（象限本九十度）

次用黃赤距度表查得本日（淸明第一日日躔戌宮十五度）其距度爲（○五度五五分）

次再用距午餘弦表查得本時刻（未正初刻）餘弦眞數（八六六○三）案距午餘弦表原以八線表取錄其弦線眞數也

爰以赤道高度（五九度。。分）與本日時黃赤距度（○五度五五分）相加得（六四度五五分）檢八線表得正弦眞數（九○五六九）爲前正弦數

次以前兩數相減得（五三度○五分）檢八線表得正弦眞數（七九九五一）爲後正弦數

次再以前算相加所得與前算相減所得兩數相加得一（七○五二○）折半得（○八五二六○）卽爲半正弦數之眞數。案亦名倂半弦數

次再以半正弦數與前正弦數相減得（○五三○九）爲卯酉正弦數

於是以本時刻距午餘弦數（八六六○三）與半正弦數（八五二六○）相乘得正弦數（七三五三七）法加卯酉正弦數（○五三○九）得數（七八八四六）檢八線表得正弦眞數爲（五二度○三分）爲所求本時刻太陽高弧

此第一式係春分後至秋分前一百八十日內算法本式爲淸明本日若白露本日與此算盡同若寒露驚蟄兩日其諸算皆同惟至求高弧正弦數於得數後以之

減卯酉正弦數爲不同（二式須用第）又案中有乘法一算珠
算亦易誤用統宗鋪地錦法爲之最捷附載於後
假如松江地方於立冬本日巳正初刻以象限求太陽眞
時赤道高弧
先用北極高度表查得松江北極出地卅一度〇〇分因
即置減象限餘數五九度〇〇分爲赤道高度
次用黃赤距度表查得本日立冬第一日日躔卯宮十五
度其距度爲十六度廿一分
次再用距午餘弦表查得本時刻未正初刻餘弦眞數八
六六六〇三
爰以赤道高度五九度〇〇分與本日時黃赤距度十六
度廿一分相加得七五度廿一分檢八線表得正弦眞數
九六七四九爲前正弦數

次以前兩數相減得四二度卅五分檢八線表得正弦眞
數六七六六六爲後正弦數
次再以前算相加所得與前算相減所得兩數相加得一
六四四一五折半得〇八二二〇八檢八線表得正弦眞
數爲半正弦數
次再以半正弦數與前正弦數相減得一四五四一爲卯
酉正弦數
於是以本時刻距午餘弦數八六六六〇三與半正弦數八
二二〇八相乘得正弦數七一一九四法減卯酉正弦數
一四五四一得數五六六九六檢八線表得正弦眞數爲
卅四度卅二分爲所求本時刻太陽高弧
此第二式係秋分後至春分前一百八十日內算法本
式爲立冬本日若立春本日與此算盡同若立夏立秋

兩日其諸算皆同惟至求高弧正弦數於得數後以之
加卯酉正弦數爲不同（一須用第一式法）
假如松江地方於春秋分本日巳正或未正初刻時分以
象限求太陽眞時赤道高弧
以北極高度減赤道高度仿前二式因春秋分本日日躔
戌宮辰宮初度無黃赤距度則無所用卯酉正弦數其赤
道高度即是午正高弧度其午前午後各時刻只須以赤
道高度之正弦乘各時刻之餘弦以得正弦檢八線表查
用度分即得本時刻太陽高弧
假如赤道高度五九度〇〇分正弦眞數八五七一七
次查巳未正初刻距午餘弦眞數八六六〇三相乘得正
弦數七四二三三檢八線表得四七度五六分即本時刻
太陽高弧

此第三式係春分秋分本日算法其只三例撰日候時
法爲至善製器亦易取準造作亦易因列距午餘弦表須
省查又圖象限板式於後云 又案八線表學宮
立小對數表簡捷易錄大抵正弦眞數滿九十度爲一
千萬五度四十五分以上爲一百萬初度三十五分以
上爲十萬初度四分以上爲一萬故其正弦之眞數起
於二千九百至九十度爲一千萬夫二千九百橫書之
數應四位今小對數表及四線對數表皆爲省算之用
故於弦線切線眞數皆省去二位字樣而句股引家
八線簡表每行下皆省二零〇亦謂無庸入算而得數
巳眞也又凡檢用算表皆於下字取平如前第一式五
位之數如八六六〇三若取六位之數一七〇五二〇
相加務以八字平七字若以八字平一字得數通錯

附刻各時刻距午餘弦表 此算用八線表頁數

午正初刻	初度初分（赤道度也）	○○○○○
午初三刻 午正一刻	三度四十五分	九九七八五
午初二刻 午正二刻	七度三十分	九九一四四
午初一刻 午正三刻	十一度十五分	九九○七八
午初初刻 未初初刻	十五度○○分	九六五九二
巳正三刻 未初一刻	十八度四十五分	九四六九三
巳正二刻 未初二刻	二十二度三十分	九二三八七
巳正一刻 未初三刻	二十六度十五分	八九六八七
巳正初刻 未正初刻	三十度○○分	八六六○三
巳初三刻 未正一刻	三十三度四十五分	八三一四六
巳初二刻 未正二刻	三十七度三十分	七九三三五
巳初一刻 未正三刻	四十一度十五分	七五一八三
巳初初刻 申初初刻	四十五度○○分	七○七一○
辰正三刻 申初一刻	四十八度四十五分	六五九三四
辰正二刻 申初二刻	五十二度三十分	六○八七六
辰正一刻 申初三刻	五十六度十五分	五五五五七
辰正初刻 申正初刻	六十度○○分	五○○○○
辰初三刻 申正一刻	六十三度四十五分	四四二二八
辰初二刻 申正二刻	六十七度三十分	三八二六八
辰初一刻 申正三刻	七十一度十五分	三二一四三
辰初初刻 酉初初刻	七十五度○○分	二五八八一
卯正三刻 酉初一刻	七十八度四十五分	一九五○九
卯正二刻 酉初二刻	八十二度三十分	一三○五二
卯正一刻 酉初三刻	八十六度十五分	○六五四○
卯正初刻 酉正初刻	九十度○○分	○○○○○

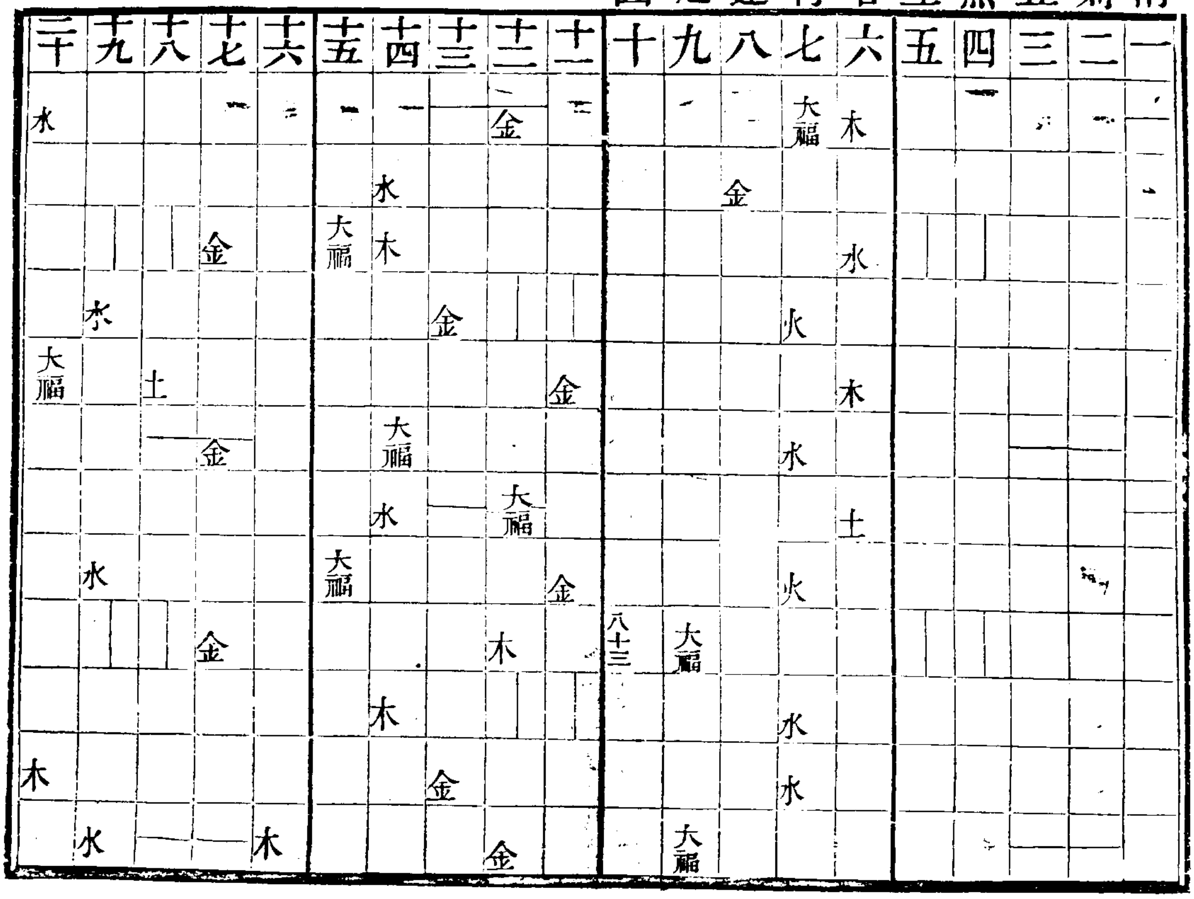
深既錄右兩術畢因先用前術以地平經度就太陽到方法以求係何時刻分次用後術以眞太陽所到與本地方何時刻分却求太陽緯度蓋先用前術以此地方地平經度以得某時刻分次用後術高弧爲幾何度而因用其象限之邊所指之南北定此地方地平經度其天元子午自得矣最佳用礠製外方內圓羅經於盤東邊外附立以三角形薄板板末附以九十度象限方盤下安三螺釘方盤面從中畫一南北東西十字線象限外九十度這邊上下製通光眼如徐氏蒙求法以承日光使日影貫兩通光之眼則自得太陽高弧矣此如前式求得之眞時爲午初二刻二分則以蔣氏羅經外層正午之東廿三度卅分之線移對外盤方邊正南之中線却卽視內盤南針所指偏於正午之東爲幾何度分則天元子午自見何也謂如前式

其到方之時則午初二刻二分其地平經度則實正午偏東廿二度卅分而究未審太陽之到之時爲眞卽此地此時否也因再以赤道高弧緯度定之一經一緯相待互用以之求天元子午應庶幾稱便捷矣　又案欲取太陽到方其地平經度宜用蔣盤偏東西之三十整度或六十整度則算出高弧幾何度分因於面背各垂線懸針直此度分同候於日中待兩通光眼皆承日光得使相疊則外邊方盤既周轉以就日緯又以外盤南方中線正指內盤羅經縫針十二地辰中線蓋其偏東西之三十度爲巽巳字丁未字之中線偏東西之六十度爲乙辰字未坤字之中線以所欲求之中線對準外盤南方之線則既得高弧後還視指南針偏於縫針午丁中線之東幾何度分卽本地正午縫於天上正午幾何度分好在字內各地方之正午

皆可考其遲早於正午也　又案星家選擇先重日晷日晷法不下十餘而大抵其難皆在立表表影不得正則取時先後每半刻欲趨吉者未必仍吉矣竊謂今法日晷善處全在螺釘一事惟用螺釘則平者能平直者能直而又可上可下則於其一邊附以三角形板其板先用螺釘固之两以利錐緊貼几面畫横線次復折下依横線畫直線則是有平因有直次復於此三角板兩面懸針垂線則取平取直尤確不下於西儒之酒準水銀準矣蓋郎用牽線垂線法以當立表而妙用實已無窮深所臆製三晷取義皆在於此最後兼用太陽到方太陽高弧兩法以求子午法更便捷似皆選擇家所最急者爰圖諸晷式於卷後云又案仿算此術先求八線表翠微山房算草載之坊間向夥又其直省北極高度表仍宜取用謹案　會典樂律門載橫黍古尺及縱黍　今尺又度量權衡門載工部營造尺曰以與民用裁衣尺比例則營造尺一尺爲裁衣尺九寸營造尺一尺一寸一分二釐一毫爲裁衣尺一尺律尺一尺爲裁衣尺七寸二分九釐律尺一尺三寸七分一釐七毫爲裁衣尺一尺葆深校兩門所圖尺式律尺不及營造尺十分之二故翠微算草嘗言天度一度橫黍尺當地下二百五十里縱黍尺當二百里則其北極出地表原以橫黍尺算者今各減以十分之二則亦得也實爲省算亦良佳矣　又案萬原術言選時每有預年先算者薛氏原刻有時憲部係用　考成前編算深謹依　續編繕錄簡表又於平行恒年表求得平閏年大小周率蓋大百六十年爲大周率凡算平行先分計平閏年各幾何年次分表查之篇帙簡畧擬與四綫對數簡表續刊成之

八十三

附刻五星照各行運之圖



附刻星照運到表

	二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	合	丑	三角
戌					火	大權				土	火	日	木日
酉		木				大權	土			火	金	月	月金
申				火	大權					土	水		水土
未						木				土	月	木	月金火
午				水						火	日		木日
巳	木			大權				火		土大權	水	水	月金
辰	木							金		火	金	土	水土
卯				木						土	火		月金火
寅	水				大權	土				火八十四	木		木日
丑		金			大權	土				火	土	火	月金
子	大福				火					土	土		水土
亥								火		土大權	木	金	月金火

到宮星照歲分
到宮星照歲分
到宮星照歲分
到宮星照歲分
到宮星照歲分
到宮星照歲分
到宮星照歲分
到宮星照歲分

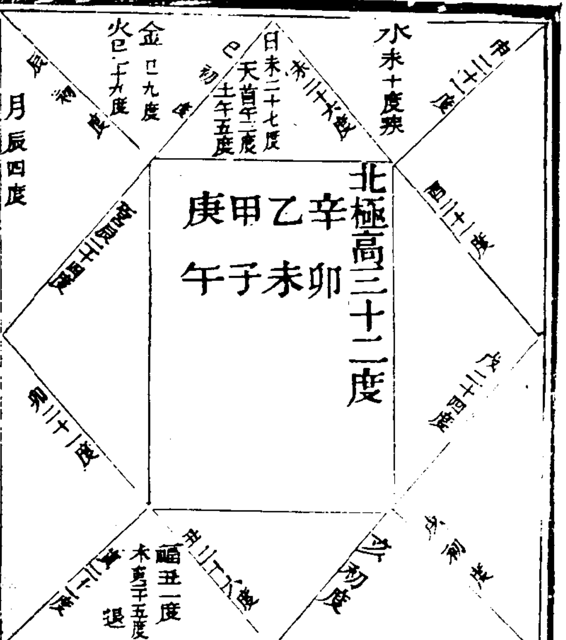
日月皆與火土並照無火土與命宮皆吉照火土與土宮無照

[illegible]

案此造生於康熙六十一年正月十六日本月十六午望此造仍應看朔命初一卯朔日躔虛九是年甲子歷元後卅八年歲差卅三分

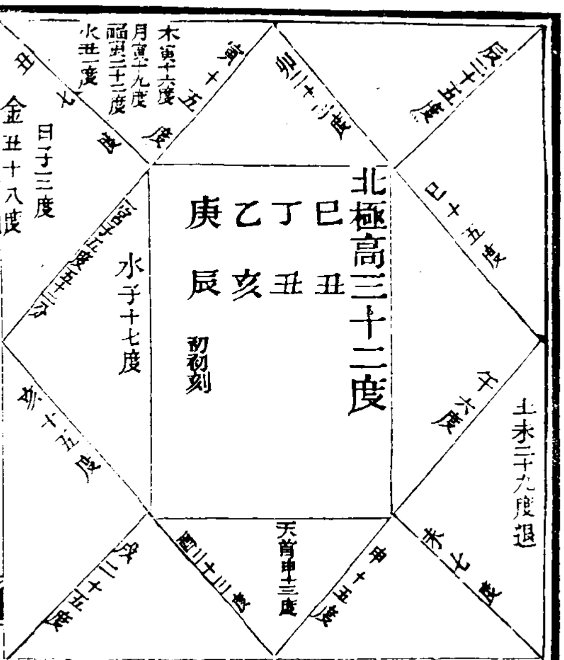
本月初一日卯時躔亥廿〇度四十四分朔命應取木星因查木星心初度為寅三度五十六分命度取之而言五度廿七分者略也傳忠勇公恒公爵出將入相子孫富貴未艾陶胥來曰案貫原云人之福有三或以功德或以才力或以天命福從功德來要看天經星才力來要看五星在本宮天命來要在四角內同太陽照此八三件俱全木星在寅到本宮本角本界正會心大星亦有木星之性助之同到十宮角內與命度六照只此一星十分美足又與太陽太陰金星方照火星對照水星三照土星會照日月五星俱各沾光又俱到四正宮又俱在吉星宮界惟水星到二宮在土星界火星會畢大星同火星之性與命度三照故掌大兵權由單功封公四柱是四壬寅大格局星命之吉福力之大無以復加矣又案凡四正柱為有力四輔柱一半力四弱柱無力如一星在十宮一星在十一宮十一宮星雖高且旺比十宮為次也

断相傳是巳時而此作午時日火亦照月火俱照



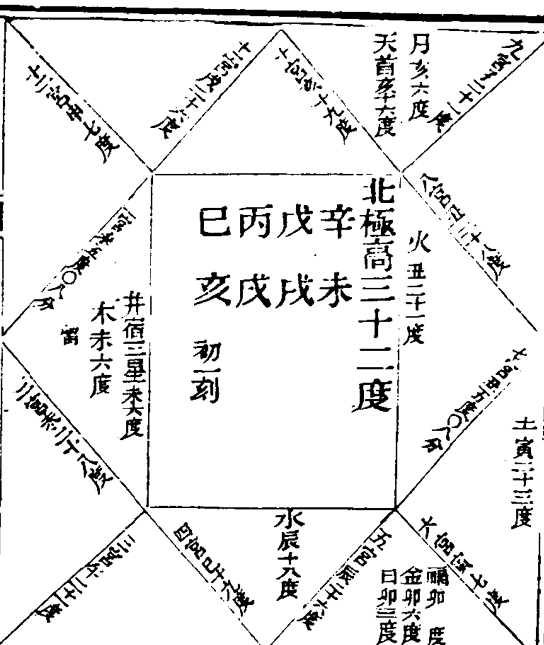
嵇文恭公璜太平宰相壽元八旬外　陶胥來曰此造太陽到木星升宮正升天頂土星在日前行在日光內同到十宮主位極人臣富

貴長久又主父母貴盛日爲父照星日之熱與土之寒相濟則吉故其父亦是協辦土星在降殿故一生權輕　又案四柱合煞留官又爲及煞兩全甲子是進神日又天月德同到妙極　又案眞原術日在陽月在陰或日或月有一在角內爲大人公侯又與土星照主在位長久日月不在角內日月旁五星在角內亦顯達日月不在角內日月旁又無五星卽爲平人日月在降下宮日月俱陰宮旁全無吉星爲下人賤隸論人命一宮爲主次論十宮論功名十宮爲主次論一宮



潘文恭公世恩殿撰宰輔壽亦八旬外　陶胥來曰凡水星近日主學而不精要出日光纔好但離日過遠在二十度外太現露又不聰

明此盤水星離日十六度不近不遠正合此命第一好星是水星在日東在本角到一宮角內行疾上行與木星太陰六合照太陽無權水星代太陽主事是大聰明異常之人第二好星是木星亦在東到本舍同太陰福星到喜樂宮分日月金木水火星俱在東上升往天頂上行惟土星在西七宮降角下行木星是第一高星科名官祿當取十宮爲照星二十四五歲十宮到木星本體到水星六限發科甲中殿元四十歲外卽至尙書　又案凡推人命吉星斷吉凶星斷凶各星吉照主身安事順惡照主艱難澁滯各星全順受者事皆成就有順受或不順受者事亦有成有不成若都在不順受中則謀事皆屬無成

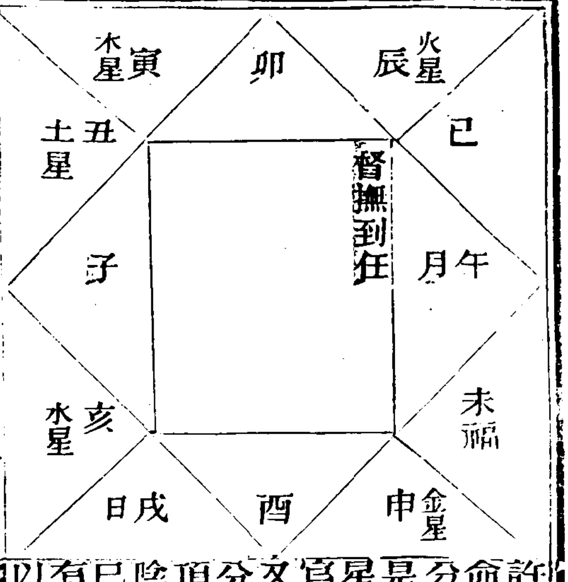


陶宵來曰此天星第一吉日無以復加惜乎未用八命或造命遇之可必見大發今錄存以爲天星擇吉之標準也

又案就此課而論

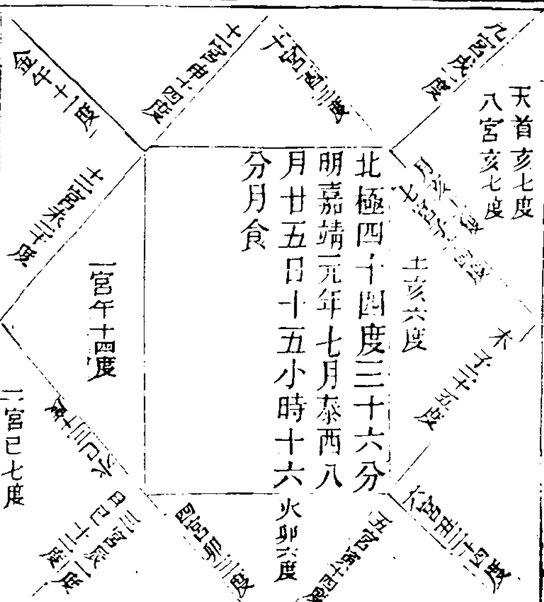
木星會井宿三星正守命度太陽太陰金星三合照命水星到本角會角大星到四宮土星在降角又到下去宮弱甚火星喜夜生在陰宮權小木星到本升在東初留正到東地平強甚日同金星有大權又與福星會選擇專重太陰在吉星宮界夜同火星在天與木金三合照吉莫大也深案福星虛地不能言吉照照命陶氏原說謂福星三合照命特去之

深案眞原書曰凡選擇欲行一事若太陰不在吉位却看有木星或金星在命宮或官祿宮順受者可用命宮爲凡命盤第一宮最強之宮官祿宮爲第十宮最高之宮木星照或金星照在此二處凡人命或造命定主皆有天幸多致福興旺深所目見不一而足陶君曰以爲標準詢不誣妄也惟此式火在七宮正角內雖屬在夜亦未可用若火却在九宮名降下角內亦謂火月同宵吉格則庶乎可也



許氏曰此課安命宮及官祿宮分得寅亥兩宮是以大福之木星爲命宮主及官祿宮主木星又在本舍加四分力又高居天頂又與太陽太陰三合吉照吉已數倍又督撫有兵馬大權例以火星爲類星

火星亦與太陰六合吉照但此課火星與太陽衝照須離太陽衝後八九度出太陽光外太陽與火星光不相接纔可入用又凡造命用太陽乃以太陽爲官貴許星不同太陰爲本人身星故可節取入用若太陰與火星惡照萬勿取用也水路出行之忌土同此又此課吉應大者四正宮有木金水凡三星照最宜貴仕記彷取之　深案火日相衝卽光不相接仍不宜用則許氏之疎畧也又案許氏原有四十八式皆只言宮分不及度分今仍之



眞原曰此式月全食共三時四十七分九月後大疫三月內一城中死三萬餘人第一水星在日照內卽光與月相對凡星在日內大不吉土與日冲土水月兩邊皆有火弦照火在卯第一有毒宮內故其年定主大疫然亦必作此城時或日或月有在亥宮內者故他處不然　定起時月食離第一宮四宮半一宮作二日四宮半作九日故於九月卽起疫至十一月半疫方止一時管一月食時經三時四十七分應有三月餘無荒年亦無兵戈者因火在卯火有毒日與水在巳爲有八性宮自然壞人　深粲此用月食作盤以與人命法同看言必作此城時或日或月有在亥者今復食於亥故有此大灾云云最宜體玩深謂此式初火星之故故原書亦推原於火星焉

牌統孚玉四卷

〔明〕鍾離栖筠子撰

明崇禎刻本

自序

余不知牌間以六博佐飲絜數而已壬申歲病痁離索友人觴豆相慰取六博佐之友人曰六博之用牌其最矣牌之法宣和譜其勝矣因取視之則知博止於六上下四旁數無所加故不及七也疇用九卦用八理極聖神道參天地牌用六六六盡變陰數以極無裨身世卒墮小數

故不得與於道也雖然痁之間無所用心引而之牌不賢於已乎因並閱碎金續貂諸譜則知宣和之掛漏未盡六博之變碎金之繁襍未鏡六博之原續貂牽合多端要領未挈除紅鬭腰雙成投瓊實數遞減形體不全於是爲之窮其原於太極括其總於大成參伍盡其性情摹釋依其韻致扇用六十四以舉全

也采賞一十二以旌異也彙牌名四辨古今也分牌體三別經緯也取牌格六通倫理也廣牌例四明恕收也圖法譜並詳之備覽觀也新舊義選集之供吟

玩也理數明備庶乎大觀夫人也孤憤之時用以豁靈襟合歡之會用以賓觴政似不無少裨益焉鄭樵之集碎金也自咎淫於博余偶及牌遂深情一往余

也淫乎哉昔人賦詩已疾余未之逮茲之輯蓋曰以愈痁也云爾世之人病之必曰是愈痁也云爾

崇禎己卯陽生月既望鍾離迂

士漫志于栖筠軒中

牌統孚玉引

孚者何信也理不可刊數不可易斯信於天下矣玉者何美也制無可非法無可厭斯美於人心矣推之大凡無不

然者况近在耳目之前清娛之具吟玩之資乎古今牌統一書成於余友栖筠氏理數明備制法簡醅著義進乎精微摘文極其博雅以余觀之

賢於宣和譜遠矣但篇帙浩繁訓釋諄復益因初出問世不得不詳且盡以詔人乃慮觀者望洋更爲摘粹以作前旌先是集元英矣世競行習

第本係小品有法無譜選義俱略譬之黃鍾首律終非備音邇因山居之暇秋爽舒襟更取全書備加采輯若圖說若列扇若賞采取成選義惟

有摘取初無更易其玉中之和氏璧乎帙成屬余題之名余觀記之貴玉也曰孚尹旁達信也能信以正通天下可矣是篇之集美而信信而傳

栖筠氏摘粹意在斯乎意在斯乎乃遂名之曰孚玉是書先後三集有若楚軍元英前矛也孚玉中權也言其後勁則有集統全書在矣

崇禎庚辰秋月檇李錢棅題

于新儒園

牌統孚玉凡例

一首列圖說舉制作之要領次條列扇明體製之
全備次著賞采以表其奇次詳取成以彰其用
下各附選義以供博雅覽觀

一宣和舊制官牌二十四扇雜牌三十二扇今增
之爲大牌四十八扇爲全牌六十四扇共爲四
牌每扇每采每成俱爲註明曰官曰雜曰大曰
全開卷一閱古今具備

一宣和賞采起一籌止六籌大全仍用並無改易

但於各籌俱有倣增外加八籌十籌十二籌今
倍籌四道黃牌罰籌外加罰一籌一道加外賞
罰六道

一宣和成牌鬭子巧合分相順不同三同合十四
三同合奪錢六法大全仍用俱無改易但烱各
法倣增外加成聚二格合連合聚二例共爲六
正格四閏例凡牌俱依格例取之共變牌正附
正後閏附閏下

一宣和椿用一人爲之大全椿用正糾二人爲之
大牌用第四家全牌用第五家爲糾椿各給籌
數舉察僞誤輔助正椿其勝同衆分正籌其負亦
讓糾所得籌以示優異正椿過負五籌并罰籌
方過椿次家糾亦過其次家其催椿糾用已前
牌或上家牌與上家打點雙出單入領之餘衆
烱領

一宣和舊牌俱有舊名大全俱用並無改易其倣
增采牌成牌剏增采牌成牌俱題以名以便稱
呼下附選唐詩宋詞元曲各一句以供賞玩

一列扇六十四扇椿牌二扇列采一百六十二牌
列成一百六十二牌共三百九十牌選義詩詞
曲各一句共一千一百七十句共古文四書五
經選義具載全集茲不備錄

一制扇取采取成有倣增法有剏增法俱係酌古
證今參訂妥確詳不失煩要不傷略極便遵用
其歌訣明看法之簡易評論著理數之精醇附
錄卷末以供參攷

牌統孚玉凡例終

牌統孚玉目錄

第一卷
四牌總論　全牌釋義
四牌總法　全牌圖說
全牌列扇譜
第二卷
宣和賞采譜
大全賞采譜
第三卷

宣和正牌譜
大全正牌譜
第四卷
宣和鬬牌譜
大全鬬牌譜
附錄
四牌歌訣　四牌評論

牌統孚玉目錄終

牌統孚玉一卷

鍾離栖筠子著
海陽胡正言較

牌統四牌總論

今大牌之為數小數也宣和製之導樂宮中傳人治之都成惡趣自宋迄今循其數昧其理逐其流忘其源者有日矣栖筠子養疴山中偶探及之為究其義因盡其制推明理數之原備極參伍之妙補偏盡變製大全二牌增益其舊共為四牌夫不習其道未有

知其美且善者也習官牌者見雜牌則目眩況大全乎記曰誦詩三百不足以一獻一獻之禮不足以大饗淺深之不倫有如斯也大官牌仿於六博各偶之為長牌再偶之為各二扇得十二扇錯綜之以一六為終始故多取焉擇用十二扇六錯者皆備一錯者僅用三五而六錯二三各用其一儲費返約之功至於賞采六籌成牌六法亦得比配之妙考訂曰捐煩解苛制之善者知言哉雜牌補交錯各一再得八扇列數幾有其全肴法莫臻其妙且配合多有黃廢賞

采難遇多籌備數則可未爲大觀此二牌者一節取而通若周行一具體而贅如枝指非理數之不精寔制作之未盡也栖筠子增益交錯牌十扇使各成對長牌六扇使有渾成名爲大牌釋義曰不煩假借初無缺陷誠哉是言至於取法定以格例賞法酌其奇乎黃廢固極少奇警亦寂稀對之者如飲醇醪如聞大雅令人欣厭不生故其周備醇正大勝雜牌而鮮華奇拔不如官牌大牌爲用如斯而已先是鄣溪樵叟集碎金譜會增交錯牌十扇并增純白半點牌十

四扇而取法賞法繁雜紕繆卒難通行玆不具論論載考訂中全牌之制視碎金增長牌六扇大成二扇其制創自栖筠子窮理推數準古酌今深窺太始之原備極蕃變之象洩乾坤之奧義剖動靜之玄機含以天倫參以人事理道務盡精微文字廣羅今古此全牌大義可槩述者其以太極二領半牌十二自無生有以大成二領長牌十二自偏歸全以六道點錯綜各六迭相爲宫不饒不乏有初有終體製之全也旌聯環順爲特異而十二賞以下遞至十八六皆合

德稱情升二三五同天牌而三尊分之外并拔長分點皆貴純賤駁置六點於一罰仍黃牌於二罰權勝負爲外六格不偺不濫無戾無乖黜陟之當也正格印合五倫天然秩序閏例兩集新舊各協權宜變體以類附從咸歸分位不淆不亂無漏無譌取配之精也集句備選載籍不厭其博命名兼通雅俗不近於俚四彙各註詳明不鄰於混無浮無誕有理有條詮釋之備也此其盡美盡善寧直比隆官牌而偏能全之殊能正之沉能拔之變能通之微能彰之渙能萃

之缺能補之佚能收之以視官牌可不謂尤愈焉雖渾大牌瞠乎後已夫數者理之著也理者數之宰也理不至數不神數不備理不明明則明矣明則神矣其全牌之謂乎覽之者毋第以耳食輒曰小數不足道語云此言雖小可以喻大吾於全牌亦云

四牌總論終

牌統大全釋義
全牌者自無而有由始而終理數精微配合醇正美
善皆備之謂也
大牌者自一至六純長各三雜短各二不煩假借切
無缺陷之謂也
官牌者從博返約昉于宣和制之善者也
雜牌者稍爲增廣義在節取具體而微者也
牌扇六十四以舉全也
分牌爲八象八卦也

每分皆八象六十四卦也
成牌以三象三才也
兩牌以二象二氣也
正牌象日光明于天下也
閏牌象月盈虧借之日也
變牌象星辰精光分日月之餘也
太極用純白二扇輕清者上浮爲太始也
大成用全點二扇蕃變者森列爲萬象也
天牌用長六二扇計二十四點象天有四時爲二十
四氣也
地牌用長么二扇計四點象地有四方爲東西南北
也
人牌用長四二扇計十六點象人有四德爲寬裕溫
柔發強剛毅齊莊中正文理密察也
和牌用長三二扇計十二點象和有四序爲十二支
二分二至各以三月太和元氣周流無間也
道牌用長五二扇計二十點象道有四達爲五典五
禮五服五刑得者多助也

勝牌用長二二扇計八點象勝在四表爲八埏平定
八音克諧功成樂作也
天有不同象風雨霜露雷霆也
地有不同象山川艸木禽獸也
人有不同象皇帝王霸敎流也
和有不同象寒暑弦望晦朔也
道有不同象生安學利困勉也
勝有不同象揖讓征誅戰伐也
太極有不同象渾沌文明繁亂也

各加本宮二扇象物有本末也
各加極成二扇象事有終始也全牌大義槩于此也
賞采二十二以旌異也
全倍賞一格聯環不絶象皇極元會運世也
十二賞四格全對備成象周易元亨利貞也
十賞皆以八偏得一氣自成一家象八方八風各以
時至從律不姦也
八賞　順正取旁取聯取散取條理井然象孝友
睦任卹婣蠻貊可行也

六賞皆以色用紅用黑用白用錦偏全見異象　竹瑞
禎祥妖孽事應不爽也
附賞別其等降賞從其類低昂各得象選賢舉能使
無未備也
五賞以下五等皆用出牌二扇隆殺有差象建官惟
賢因能授祿也賞采之義盡于此也
罰　加六通倫理也
純色爲成自一至六各得六位天下古今共知共由
其象爲達道也

一五爲圍以一馭衆以衆戴一如辰之居如星之拱
其象爲君臣也
四二爲合四爲父母二爲男女分之二形合之一體
其象爲父子也
各三爲分左右位均陰陽體敵離立其外媾合其中
其象爲夫婦也
不同爲順一爲首由漸次至六不凌不犯序如雁行
其象爲昆弟也
奇偶爲聚方以類聚物以羣分君子同道小人同欲

其象爲朋友也
廣牌例四明恕收也
三色爲同貞固自守以待物應其象爲靜專也
合以十四點合以奪錢五宜和製之不知其所謂也
合以連合以聚大全製之取之于正類也
補成補順象處處有太極也
大成六取象時時有達順也取牌之義盡于此也
新舊句選集之供尋究也
名以紀之表其形也

詩以詠之言其志也
詞以通之達其情也
曲以摹之肖其貌也
文以章之發其才也以下三句孚玉摘遺
書以識之存其意也
經以括之盡其性也選句之義盡于此也
圖法譜並詳之備觀覽也
圖說者明其理數象圖書也
正法者立其道敘象篇什也

詳譜者列其形質象疇畫也大全之義盡于此也
牌者從片從卑其體則片其用則卑道術之不尊者
也
統者從系從充經緯如系體用俱充制作之大備者
也以上六十四釋者牌統之義盡于此也

牌統釋義終

牌統孚玉四牌總法

宣和列扇法

官牌二十四扇長么長二長三長四長五長六各二扇么六
四六五六么三么五各二扇二六三六各一扇

雜牌三十二扇用官牌二十四扇外加么二么四二三二四
二五三四三五四五各一扇

宣和賞采法官雜通用

六籌大順小順天順地順人順和順梅花順蝶翅順四對八不就
斷么絕六孤紅卬紅八紅八黑八大八小共十八道

五籌天牌地牌人牌和牌四道
四籌天地分天念三二道
三籌二對子三對子五對子么六對四六對五六對么五對雀對八道
二籌長六四六二扇為乾紅一道
一籌大二十二點至五點十八級遍勝
罰二籌成一牌不成二牌為黃牌一道
無賞罰賞六籌牌遇黃牌
推班出色得牌兼采出牌兼采推移積筭總賞識屏
加班慶采得牌大采出牌奇采列定加筭兩賞雀用

宣和取成法

圍繞 五位一色一位異色為圍子 計三十副

正合 四位一色二位合其點如一色為正合 計正變十五副

分相 六位二色色各三位為兩分相 計十五副

順不同 順水魚正馬軍小不同正雙飛附 計正四副變魚馬燕五副不同十四副

三同合十四點 一色取三同外餘三位 得十四點以上成牌

三同合奪錢五 一色取三同外餘三位 得五點成牌

右圍分無變牌合順點奪俱有變牌六位隨變但如法不變點俱取

大全列扇法

大牌四十八扇 用官雜三十二扇外加長么長二長三長四長五長六各一扇 二六三六各一扇么二等 二等雜牌各一扇

全牌六十四扇 用大牌四十八扇外加太極二扇大成二扇單么單二單三單 四單五單 六各二扇

椿牌二扇 其製稍大上面一鐫四時佳興四字為正椿一鐫一片氷心四字為副椿

大全賞采法 大全牌通用

全倍籌 通勝椿衆同全二十四籌曰倍 聯環大順一道

十二籌 雙全 四對 大備 元成四道 附一道 降四道

十籌 八大 八小 八奇 八偶 八長 八短 八齊 八亂 附一道 降八道

八籌 大順 小順 拘順 聚順 補順 成順 色順 兩儀聚 附一道 降八道

六籌 紅白黑錦異色八道 附一道無降賞

五籌 仍舊外太極對大成對長二三五對與 天牌同賞

四籌 仍舊外極成天為尊牌合長牌一扇與 天地分同賞

三籌 仍舊外單對子新雜對子大成巧對子與 交泰對子同賞

二籌 仍舊外長分點子大成合單點子與 乾紅同賞

一籌 自二十一點至七點共十五級 較多寡遞勝一籌

罰一籌 自一點至六點一同均罰 不論多寡不勝黃牌

罰二籌 黃牌 仍舊

外六格 充美 拔萃 書建 利往 履貞 韞謙六法擇議取用

大全取成法

成格 全成 渾成 配成 空成 四法共十七牌

圍格 仍舊外增白圍子六牌圍白六牌 共十二牌

合格 仍舊外增二巧合四巧合六巧合 三牌

分格 仍舊外增白三同合各色分相 六牌

順格 仍舊外增頭底順四牌中聯順二牌補六 色順六牌穿花附變魚變馬各變全

聚格 么三靠五為奇聚二四靠六為偶聚正二 牌變八牌共十牌全

三同合點例 仍舊外白取三同餘三位合十四點如例取

三同合奪例 仍舊外白取三同餘三位合奪錢五如例取

三同合連例 自至六一色取三同外餘二位合連順不斷成牌白么二爲頭連

三同合聚例 自至六一色取三同外餘二位合么三五合二四六成牌

右十法取成止圍分無變牌餘俱有變牌六位隨變但如法不變點俱取

大成四采法

五籌 出大成一對天牌同賞　四籌 出大成一扇合各長一扇半副同賞

三籌 出大成一扇合各短一扇對子同賞　二籌 出大成一扇合單牌一扇乾紅同賞

大成六取法

成格 兩大成夾太極空是色成牌兩太極夾大成色是空成牌

圍格 兩大成夾單牌空是色爲圍子兩長牌一色夾大成取五同爲圍子成牌

分格 兩長牌兩色夾大成取各三色爲分相

順格 底順迴頭順連底順三道成牌四位四色合大成爲巧順成牌

四例 一長牌搭成內一位點爲三同以橫對之點取點奪連聚四例成牌

聯邊 白么等七道三同搭定餘點自一至六皆以大成合之四側俱倚爲錦聯邊成牌

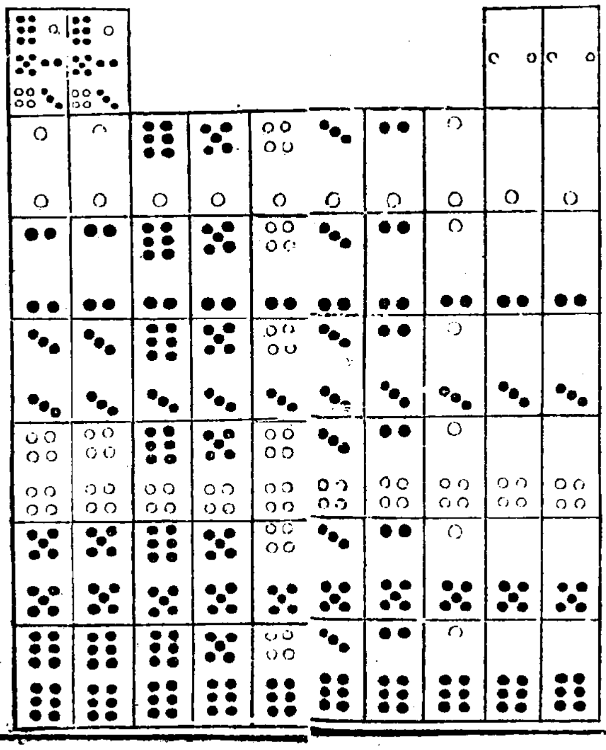
牌統孚玉總法終

全牌圖說

總列牌扇以彙其全分析牌名以彰其類特賞大賞正賞惟期稱德正取閏取變取首務明倫以一爲生以六爲成倣乎純陰之質以六六爲變以太極大成爲始終渾然元運之神理數極其精微配合歸於醇正披圖可鑒覽者悉之　鍾離迂士識

全牌列扇總圖

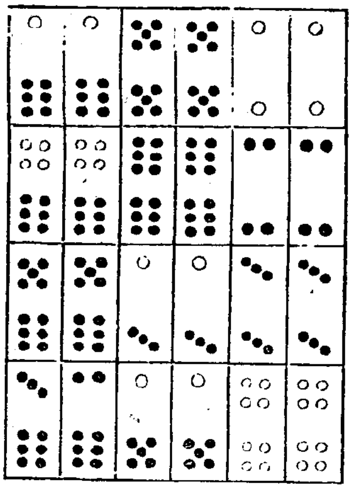
虛無爲始實有爲終
變化交錯迭相爲宮



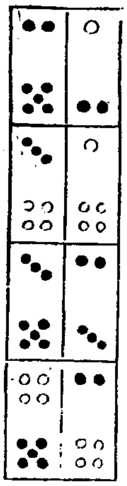
六十四位卦理可通
神而明之道器渾同

宮雜列扇圖

宮牌



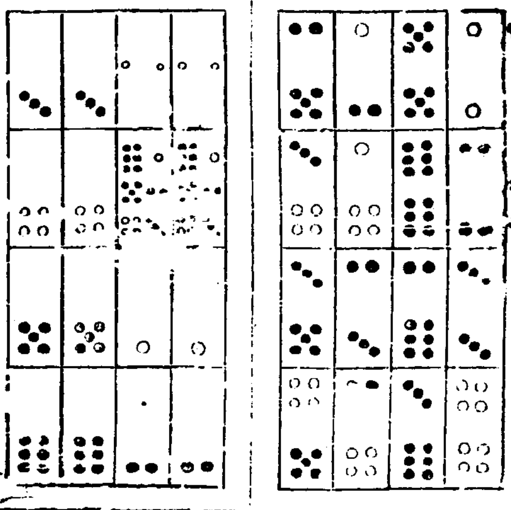
雜牌



一六始終長牌十二天地交錯短牌十二加以八雜宣和遺制

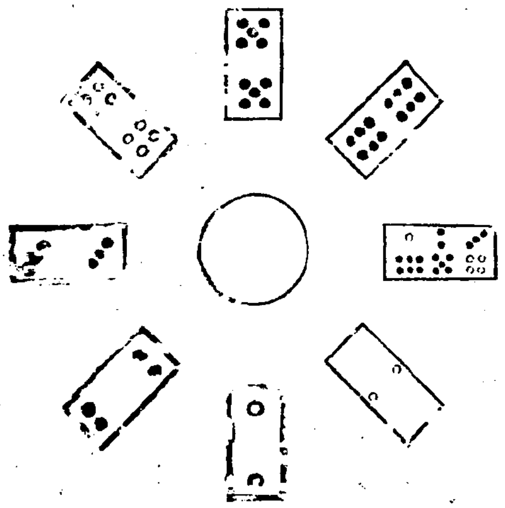
犬全兩扇圖

犬牌　全牌



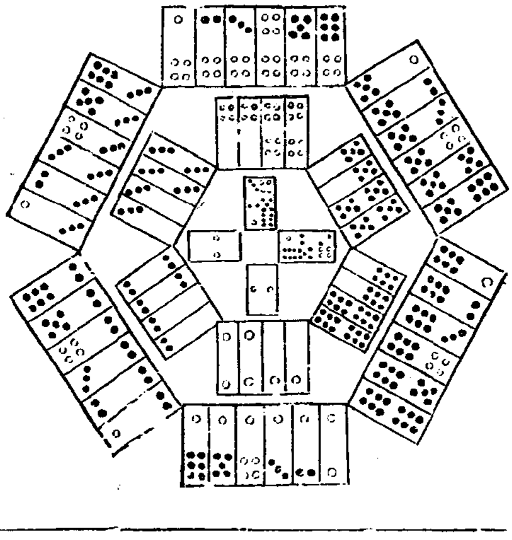
長短錯綜增補十六有無虛實創加十六合為大全有始有卒

聯環特賞圖



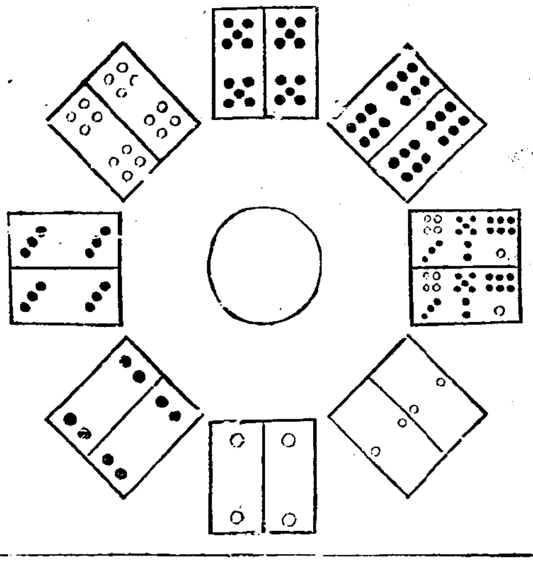
有詩有終牌之間出至奇至正牌之大觀合而隆賞故[illegible]爲[illegible]

六宮大賞圖



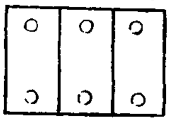
內外初生終始相乘變化不停錯綜互根超乘大賞以表宸精

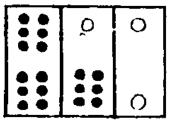
八牌正賞圖

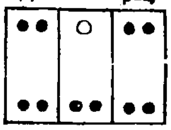


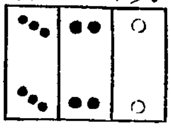
始無終有六宮六色俱雙成對無遺無缺出牌首賞以彰純德

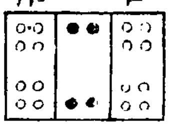
正牌六格圖

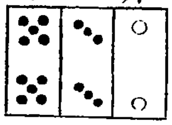
成格
渾色爲成

以象達道

分格
各三爲分

以象夫婦

圍格
一五爲圍

以象君臣

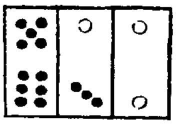
順格
不同爲順

以象昆弟

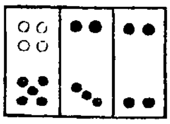
合格
四二爲合

以象父子

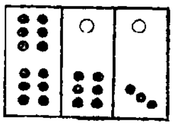
聚格
奇偶爲聚

以象朋友

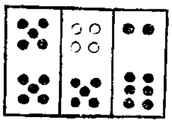
成牌正取六格是循首爲達道次合五倫小數大理中天同明

閏牌四例圖

三同合點例
三色一同

其合十四

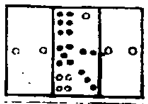
三同合連例
三色一同

其合順連

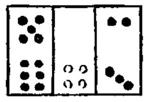
三同合奪例
三色一同

其合五點

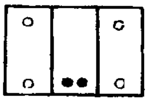
三同合聚例
三色一同

其合奇偶

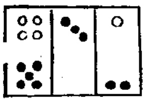
成牌有閏恕取之行二例用舊二例用新博收精擇簡易可遵

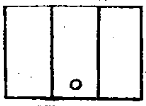
太極格例圖

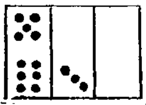
成格  色是空

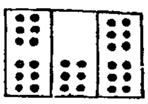
順格  補么順

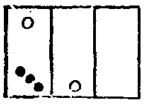
成格  配六么

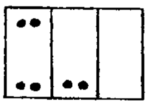
順格  補六順

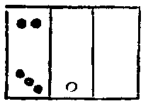
圍格  白圍點

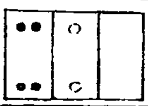
合點例  十四點

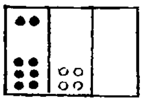
圍格  點圍白

合奪例  奪五點

分格  白二分

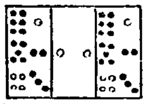
合連例  順點連

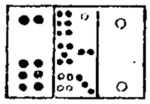
順格  頭順

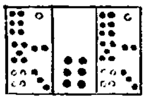
合聚例  奇偶聚

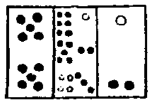
理有先天是爲太極後天繼之紛紛配匹格例之循嚴于決律

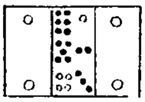
太成格例圖

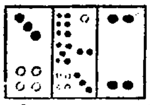
成格  空是色

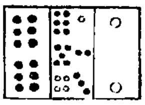
合點例  對點取

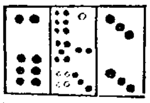
圍格  素作成

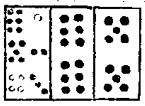
合奪例  對點取

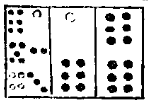
圍格  取五么

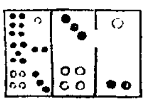
合連例  對點取

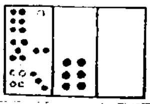
分格  取么六

合聚例  對點取

順格  取到底

搭邊例  么合成

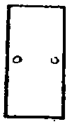
順格  取五六

搭邊例  六合成

數有究竟是爲大成隨緣配合到處逢迎格例之比乃見粹精

全牌六十四扇譜

太極牌



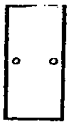
全牌統法

詩 秋水爲神玉爲骨 杜甫

詞 碧琉璃滑淨無塵 歐陽永叔

曲 方信你徹底澄清 琵琶

太極牌



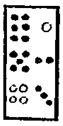
全牌統法

詩 白雲千載空悠悠 崔顥

詞 素肌應怯餘寒 周美成

曲 雪浪拍長空 西廂

大成牌



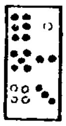
全牌統法

詩 百般紅紫鬬芳菲 韓愈

詞 布繁英滿園歌吹 周美成

曲 文章魁首 西廂

大成牌



全牌統法

詩 六宮絲管一時新 章孝標

詞 盛集寶釵金釧 康伯可

曲 洛陽富貴花如錦綺 琵琶

長幺牌

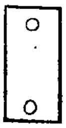
官牌宣法

詩 雙懸日月照乾坤 李白

詞 一曲新詞酒一杯 李景

曲 日永紅塵隔斷 琵琶

長幺牌



官牌宣法

詩 霄漢常懸捧日心 錢起

詞 撮得精神滴滴嬌 蘇東坡

曲 任他春色年年芳心依舊 琵琶

長幺牌

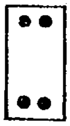
大牌統法

詩 清池皓月照禪心 李頎

詞 落紅成地衣 秦少游

曲 一字字更長漏永 西廂

長二牌



官牌宣法

詩 俱飛蛺蝶元相逐 杜甫

詞 兩情若是久長時 秦少游

曲 輻輳獲配鸞儔 琵琶

長二牌

官牌宣法

詩 二月二日江上行 岑參

詞 鴛鴦翡翠小小思珍偶 黃山谷

曲 小簾琅玕展 琵琶

長二牌

大牌統法

詩 留連戲蝶時時舞 杜甫

詞 輸他雙枕鴛鴦睡 張安國

曲 小門深巷 琵琶

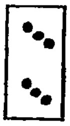
長三牌

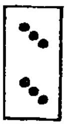
官牌宣法

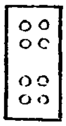
詩 三月正當三十日 賈島

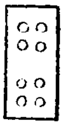
詞 嫩艸方抽碧玉茵 阮逸女

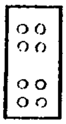
曲 一對兒鳳友鸞交 西廂

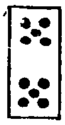
長三牌

官牌宣法
詩：一山行盡一山青 羅鄴
詞：娟柳輕拂黃金縷 阮逸女
曲：鷺序鴛行 琵琶

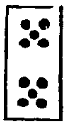
長三牌

大牌統法
詩：和鳴雙鳳喜來儀 蘇頲
詞：淡黃楊柳帶棲鴉 周美成
曲：一處裏雙雙燕兒舞 琵琶

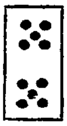
長四牌

官牌宣法
詩：並蒂芙蓉本自雙 杜甫
詞：當年拚却醉顏紅 晏叔原
曲：杏臉桃腮 西廂

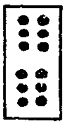
長四牌

官牌宣法
詩：紅裙妒殺石榴花 萬楚
詞：紅蓮相倚深如怨 辛幼安
曲：森森丹桂 琵琶

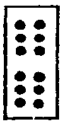
長四牌

大牌統法
詩：人面桃花相映紅 崔祐
詞：重按霓裳歌遍徹 李後主
曲：裙染榴花 西廂

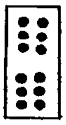
長五牌

官牌宣法
詩：尚衣方進翠雲裘 王維
詞：午陰嘉樹清圓 周美成
曲：征雲冉冉 西廂

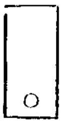
長五牌

官牌宣法
詩：青青荷葉製衣裳 權德輿
詞：瞥見纖纖十指柔 無名氏
曲：秋雨梧桐葉落時 西廂

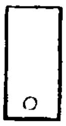
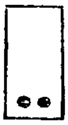
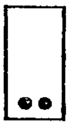
長五牌

大牌統法
詩：十月寒花輦路中 李頎
詞：蔌蔌驚梅落 張子野
曲：恰對菱花 西廂

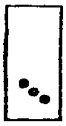
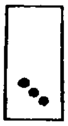
長六牌

官牌宣法
詩：大道青樓十二重 駱賓王
詞：六花片片飛來 孫夫人
曲：便做到十二巫峰 西廂

長六牌

官牌宣法
詩：祇有高堂十二峰 李商隱
詞：一片瀟湘凝綠 王逐客
曲：你為何不捲珠簾 琵琶

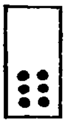
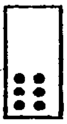
長六牌

大牌統法
詩：秦塞雄關一百二 駱賓王
詞：雙陸思纖手 秦處度
曲：雲雨巫山六六 琵琶

單幺牌

全牌統法
詩：皎皎空中孤月輪 杜甫
詞：落花已作風前舞 周美成
曲：朝來峭寒輕透 琵琶

牌	法	詩	詞	曲
單么牌 	全牌統法	玉面新粧映朝日 辛得源	只有霜華作月明 黄叔暘	獨坐愛清幽 琵琶
單二牌 	全牌統法	玉山高並兩峰寒 杜甫	明河影下看稀星數點 周美成	風靜閒堦 西廂
單二牌 	全牌統法	曉氣晴來雙闕間	小枕攲寒玉 王逐客	我只見月轉秋波 西廂

牌	法	詩	詞	曲
單三牌 	全牌統法	何人劒倚白雲天 李益	楓落吳江冷 蘇東坡	三千水擊飛冲 琵琶
單三牌 	全牌統法	野渡無人舟自横 韋莊	湖上山横翠 汪彥章	鳳隻鸞孤 琵琶
單四牌	全牌統法	一枝濃豔露凝香 李白	玉顏醉裏紅潮 蘇東坡	嬌嬈那更貞潔 琵琶

牌	法	詩	詞	曲
單四牌	全牌統法	紅樓疑見白毫光 釋廣宣	紅粉佳人白玉杯 六一居士	一朶桂花堪茂 琵琶
單五牌	全牌統法	一半晴空一半雲 司空圖	白露點蒼苔 秦少游	淵泉雲外懸 西廂
單五牌	全牌統法	忍寒應欲試梅粧 李商隱	風壓輕雲貼水飛 李景	烏雲嚲輕勻了粉臉 西廂

牌	法	詩	詞	曲
單六牌 	全牌統法	曉聞天籟發清機 李頎	綠墅風烟 辛幼安	湘裙展六幅 琵琶
單六牌 	全牌統法	天街夜色凉如水 杜牧	淥就一溪新綠 韋莊	簾幙風柔 琵琶
么二牌	雜牌宣法	新月猶懸雙杵鳴 杜甫	寸心千里日 韋莊	春光在眼前 西廂

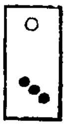
幺二牌

大牌統法

詩　秦時明月漢時關　王昌齡

詞　燭厭金刀剪　秦少游

曲　經今月餘則是一處宿　西廂

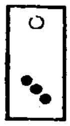
幺三牌


官牌宜法

詩　杜鵑枝上月三更　崔塗

詞　夕陽却炤庭梘　劉上游

曲　今朝三品職　西廂

幺三牌


官牌宜法

詩　願上南山壽一杯　張說

詞　月明烏鵲飛　秦少游

曲　落日山橫翠　西廂

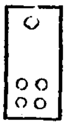
幺四牌

雜牌宜法

詩　紅粉樓中應計日　杜審言

詞　皓月炤人依舊　秦少游

曲　故把嫦娥付與少年　琵琶

幺四牌


大牌統法

詩　五月荔枝初破顏　鮑防

詞　一夜海棠開了　秦少游

曲　因殺人一封丹詔　琵琶

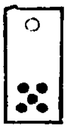
幺五牌

官牌宜法

詩　新春已發五陵家　張濱

詞　扇子撲流螢　李知幾

曲　又是五百名中第一仙　琵琶

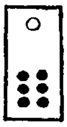
幺五牌


官牌宜法

詩　心如世上青蓮色　李白

詞　吹徹小梅春透　秦少游

曲　日午當庭塔影圓　西廂

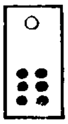
幺六牌


官牌宜法

詩　見闕乾坤新位定　沈佺期

詞　珠簾一帶透斜暉　歐陽永叔

曲　正值春光豔陽天　琵琶

幺六牌


官牌宜法

詩　落花一片天上來　李白

詞　綠珠嬌小　蘇東坡

曲　一燈孤影搖書幌　西廂

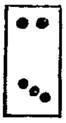
二三牌

雜牌宜法

詩　二月黃鸝飛上林　錢起

詞　合是一釵雙燕　鄭中卿

曲　敢是螳螂來捕蟬　琵琶

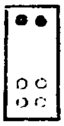
二三牌


大牌統法

詩　偷眼蜻蜓避伯勞

詞　高柳蟬嘶　汪彥章

曲　請過兩三人　琵琶

二四牌


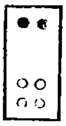
雜牌宜法

詩　霜葉紅于二月花　杜牧

詞　曾羨花枝拂短牆　賀方回

曲　紅英滿眼　琵琶

二四牌



大牌統法

詩 珊瑚葉上鴛鴦鳥 高[illegible]

詞 佳人初試薄羅裳 秦少游

曲 移步丹墀 琵琶

二五牌

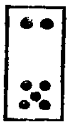
雜牌宜法

詩 直上青雲生羽翼 李白

詞 梅影橫窗瘦 汪彥章

曲 目斷行雲 西廂

二五牌



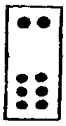
大牌統法

詩 楚堤梅發驛亭春 張籍

詞 東籬菊有黃花吐 辛幼安

曲 京塵迷目 琵琶

二六牌



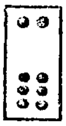
官牌宜法

詩 天上雙星夜夜懸 李商隱

詞 目斷楚天遙 僧皎如晦

曲 側着兒來兒聽琴 西廂

二六牌



大牌統法

詩 天上由來有客星 羅鄴

詞 龍樓兩觀 康伯可

曲 望眼連天 西廂

三四牌

雜牌宜法

詩 太液芙蓉未央柳 白居易

詞 鶯外紅綃一縷霞 周美成

曲 紫泥封上專丹鳳 琵琶

三四牌

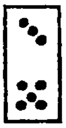
大牌統法

詩 黃鸝飛上海棠花 貢[illegible]

詞 啼珠鳳蠟紅斜 趙德麟

曲 塗山四日離大禹 琵琶

三五牌



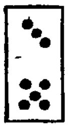
雜牌宜法

詩 稽搖背指菊花開 杜甫

詞 園荷綠柳新抽 僧仲殊

曲 屏山烟樹 琵琶

三五牌



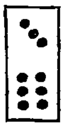
大牌統法

詩 興酣落筆搖五嶽 李白

詞 杜鵑飛破艸間烟 謝無

曲 三五良宵 琵琶

三六牌



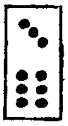
官牌宜法

詩 天外三峰削不成 崔顥

詞 向南樓一聲歸雁 陳國輔

曲 但願魚化龍 琵琶

三六牌



大牌統法

詩 墨池飛出北溟魚 李白

詞 樓頭尚有三通鼓 孫巨源

曲 金釵敲門扇兒 西廂

四五牌

雜牌宜法

詩 菱葉荷花淨如拭 杜甫

詞 火雲初布 柳耆卿

曲 更紫綬黃金束 琵琶

椿牌二扇譜

四五牌

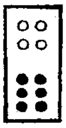
大牌統法

詩 江縣紅梅已放春 杜甫

詞 方榴花弄色萱艸成窩 王和甫

曲 謾把金章綰着紫綬 琵琶

四六牌



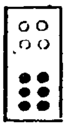
官牌宣法

詩 青天削出金芙蓉 李白

詞 碧砌紅萱艸 六一居士

曲 誰知你色膽天來大 西廂

四六牌



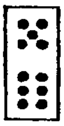
官牌宣法

詩 更有墻頭千葉桃 王元之

詞 好花枝半出墻頭 秦少游

曲 墻頭上露出紅粉 琵琶

五六牌



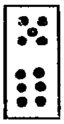
官牌宣法

詩 六出花前五字成 方干

詞 衾鐵稜稜近五更 解方叔

曲 家中有五六人 琵琶

五六牌



官牌宣法

詩 五色雲中駕六龍 王建

詞 汀洲漸生杜若 周美成

曲 雲鎖陽臺 西廂

正椿牌

全牌 統法

四時佳興

詩 興來今日盡君歡 杜甫

詞 有多少風流歡笑 辛幼安

曲 休辜負良辰美景 琵琶

副椿牌

全牌 統法

一片冰心

詩 冰壺玉衡懸清秋 杜甫

詞 不遣此心違 晁無咎

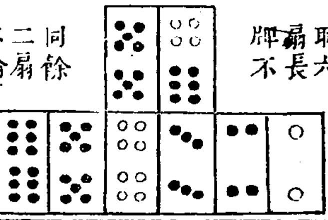
曲 做箇清要官 琵琶

以上大全列扇正牌六十四扇椿牌二扇

共六十六扇每扇選義三句共一百九十八句

大順不同牌

取六扇長牌不同　餘二扇不論



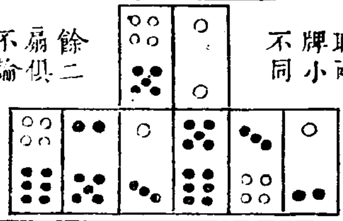
官牌　宣法

詩　卿家兄弟功名震　句

賞六籌

小順不同牌

取兩牌小不同　餘二扇俱不論



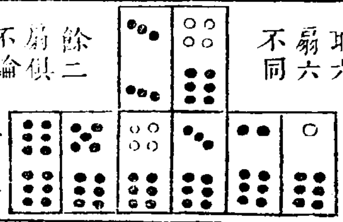
雜牌　宣法

詩　踏閣攀林恨不同　句

賞六籌

天不同牌

取六扇六不同　餘二扇俱不論



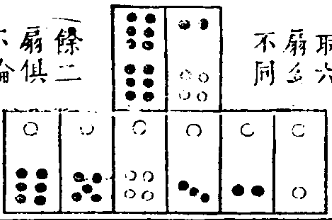
官牌　宣法

詩　名接天庭多景色　句

賞六籌

地不同牌

取六扇多不同　餘二扇俱不論



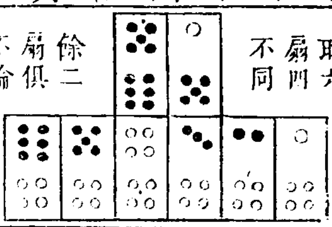
雜牌　宣法

詩　共言東閣招賢地　句

賞六籌

人不同牌

取六扇四不同　餘二扇俱不論



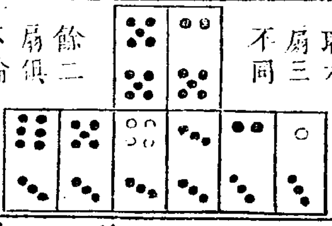
雜牌　宣法

詩　四序家園物候新　句

賞六籌

和不同牌

取六扇三不同　餘二扇俱不論

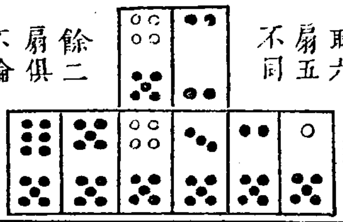


詩　畫工如山貌不同　句

賞六籌

梅花不同牌

取六扇五不同　餘二扇俱不論



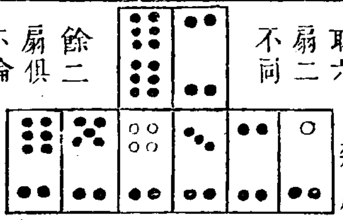
雜牌　宣法

詩　雲物不殊鄉國異　句

賞六籌

蝶翅不同牌

取六扇二不同　餘二扇俱不論



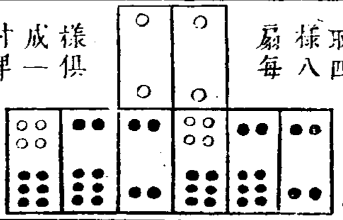
雜牌　宣法

詩　春蝶參差命儔侶　句

賞六籌

四大對牌

取四樣八扇每樣俱成一對牌



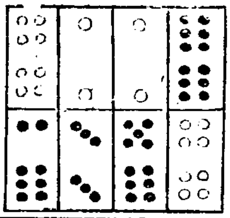
官牌　宣法

詩　一生一代一雙人　句

賞六籌

八不就牌

取八扇俱不成一牌

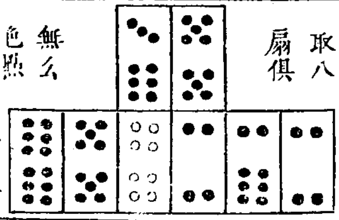


詩　散誕由來自不羈　句

賞六籌

斷么牌

取八扇俱無么色點



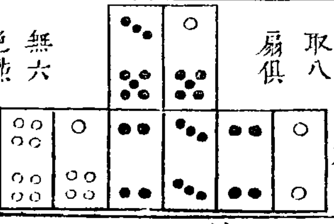
官牌　宣法

詩　林下何曾見一人　句

賞六籌

絕六牌

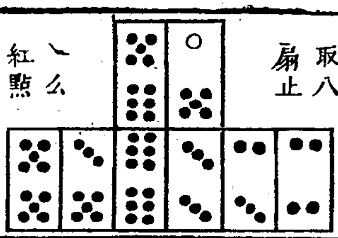
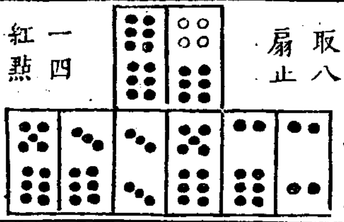
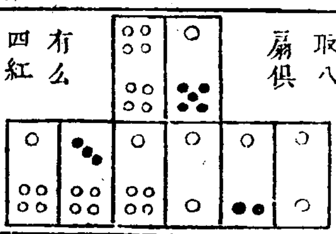
取八扇俱無六色點

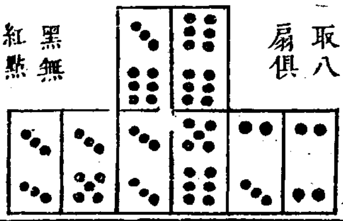
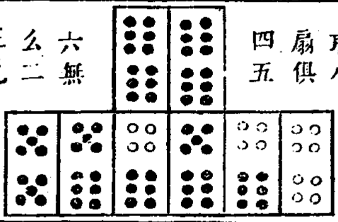
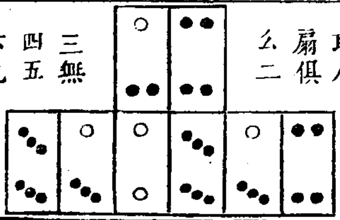


襍牌　宣法

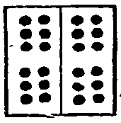
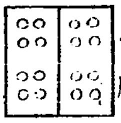
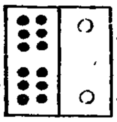
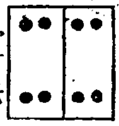
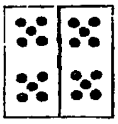
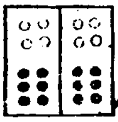
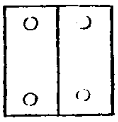
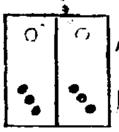
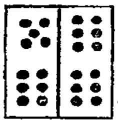
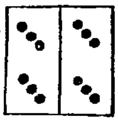
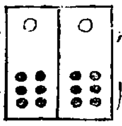
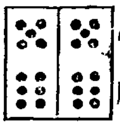
詩　六代精靈人不見　句

賞六籌

孤紅牌	雜牌　宣法		取八 扇止	乁么 紅點	賞六籌
詩	内官初賜清明火				句
印紅牌（么即斷）	官牌　增法		取八 扇止	一四 紅點	賞六籌
詩					句
八紅牌	雜牌　宣法		取八 扇俱	有么 四紅	賞六籌
詩	燈火如同不夜城				句

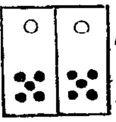
八黑牌	雜牌　宣法		取八 扇俱	黑無 紅點	賞六籌
詩	墨詔千封雨露繁				句
八大牌（么即斷）	官牌　增法		取八 扇俱 四五	六無 么二 三色	賞六籌
詩	大者盡化為王矦				句
八小牌（六即絕）	雜牌　增法		取八 扇俱 么二	三無 四五 六色	賞六籌
詩	周郎少小有奇功				句

宣和正賞采

牌名	官牌　宣法	賞	詩
天牌		賞五籌	飄飄瑞雪遶天來
人牌		賞五籌	美人顏色嬌如花
天地分		賞四籌	樓懸日月鏡光新
八珠環		賞三籌	鴛鴦蕩漾雙雙翅
滿樹梅		賞三籌	種松皆作老龍鱗
錦屏風		賞三籌	天上莪莪紅粉席
地牌		賞五籌	纍纍四貫驪龍珠
和牌		賞五籌	比目鴛鴦真可羨
天念三		賞四籌	五雲高艷擁朝天
巫山十二峯		賞三籌	數株垂柳欲依依
天地交泰		賞三籌	須留日月駐天顏
楚漢爭鋒		賞三籌	狀如楚漢相攻戰

雙蝶戲梅

官牌 宣法

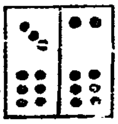


賞三籌

詩 落花寂寂委青苔

鴛鴦對

官牌 宣法

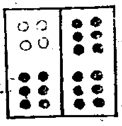


賞三籌

詩 昨日承恩拜虎牙

乾紅點

官牌 宣法

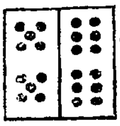


賞二籌

詩 一樹紅芳映綠波

大念二點

官牌 宣法



賞一籌

詩 年長每勞推甲子

黃牌

官牌 只成一牌 不成二牌 宣法

罰二籌

詩 姑蘇臺下起黃塵

官牌 大采過黃 不賞免罰 宣法

無賞罰

詩 雖未成龍亦有神

推班出色

官牌 大采出采 推盡總賞 宣法

賞盡牌籌

詩 奇祥興瑞爭來送

加班慶采

官牌 大采出采 加算兩賞 增法

兩賞牌籌

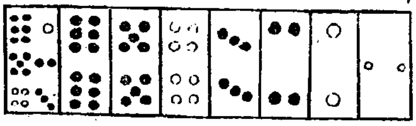
詩 後來況接才華盛

以上宣和賞罰十格三十八道內新增二十道餘俱舊法每采摘詩一句餘義並見後譜

大全大賞采

聯環大順牌

全牌



有始有卒至正至奇全倍賞之以旌特異

統法

賞全倍籌

詩 玉帛朝元萬國來 羅鄴

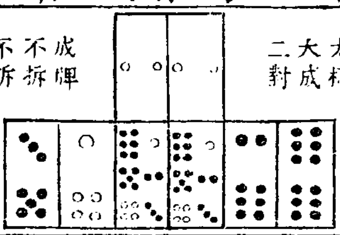
詞 異材秀出千林表 蘇東坡

曲 長安富貴真罕有 琵琶

雙全牌

全牌

太極大成二對



成牌不拆不拆

統法

賞十二籌

詩 玉帳連封萬戶侯 武元衡

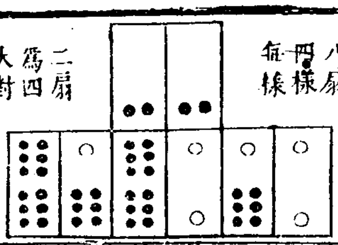
詞 畫堂別是風光 蘇東坡

曲 忠心孝意得全美 琵琶

四對牌

全牌

八扇四樣每樣



二扇為四大對

統法

賞十二籌

詩 一生一代一雙人 駱賓王

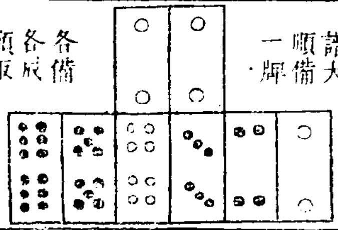
詞 華堂花艷對列 周美成

曲 相憐並相依倚 琵琶

大順備成牌

大牌

諸大順備一牌



各備各成類取

統法

賞十二籌

詩 雁行相接更堪誇 杜甫

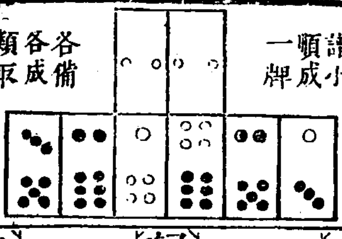
詞 當時座上皆豪逸 晁無咎

曲 心下十分順 西廂

小順備成牌

諧小順成一牌

大牌



各備各成類取

統法

賞十二籌

詩 詞 曲

離宮秘苑勝瀛洲 宋之問

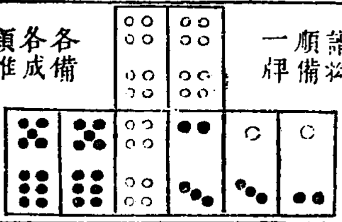
無限神仙離蓬島 辛幼安

奇語多才 西廂

拗順備成牌

諧拗順備一牌

大牌



各備各成類推

統法

賞十二籌

詩 詞 曲

倜儻權奇難具論 杜甫

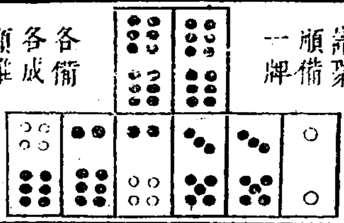
曲徑通深窈 周美成

顛倒有箇尋思 西廂

聚順備成牌

諧聚順備一牌

大牌



各備各成類推

統法

賞十二籌

詩 詞 曲

燮理陰陽禾黍豐 王元之

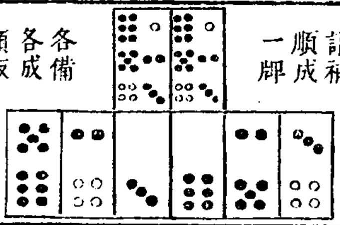
眞是經綸手 辛幼安

婚姻事有成 西廂

補順備成牌

諧補順成一牌

全牌



各備各成類取

統法

賞十二籌

詩 詞 曲

遺賢一一皆羈致 張九齡

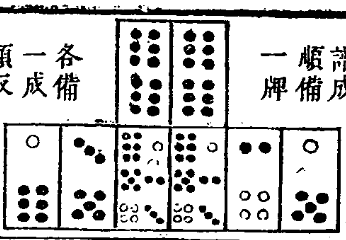
任白頭年少爭旗鼓 劉潛夫

巧語花言將沒作有 西廂

成順備成牌

諧成順備一牌

全牌



各一備成類取

統法

賞十二籌

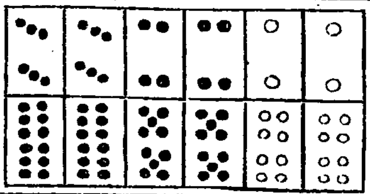
詩 詞 曲

晝閣麒麟鴻雁行 杜甫

會樂府兩籍神仙 柳耆卿

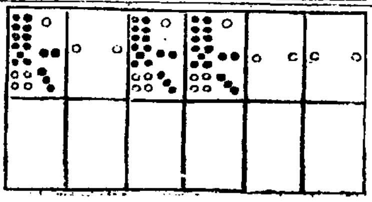
繡幃裏效綢繆 西廂

六法順外各合六對



爲各順備 俱同上賞

六法順外各合三對

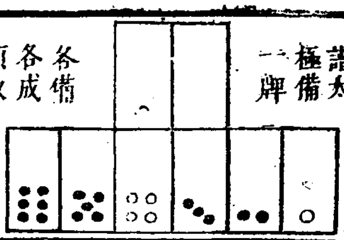


爲各順成 俱同上賞

太極備成牌

諧太極備一牌

全牌



各備各成類取

統法

賞十二籌

詩 詞 曲

萬國同風共一時 李白

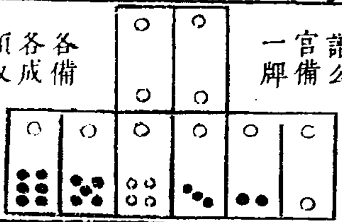
千里快哉風 蘇東坡

留取瓊林勝景無窮 琵琶

么備成牌

諧么宮備一牌

大牌



各備各成類取

統法

賞十二籌

詩 詞 曲

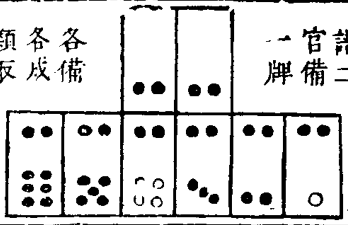
此地還成要路津 劉禹錫

一時多少豪傑 蘇子瞻

處處樂土 西廂

二備成牌

大牌



譜二 宮備 一牌

各備 各成 類取

統法

賞十二籌

良時荷

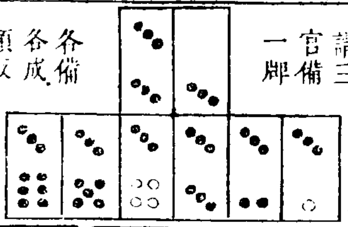
詩：澤皆迎勝 鄭愔

詩：笄平戎萬里功名 辛幼安

曲：耳聽好消息 琵琶

三備成牌

全牌



譜三 宮備 一牌

各備 各成 類取

統法

賞十二籌

山出盡

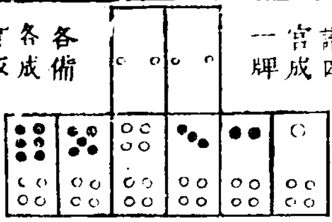
詩：如鳴鳳嶺 沈佺期

詞：鳳嶺都民吝華豪富老 李漢

曲：三千禮樂無敵手 琵琶

四備成牌

全牌



譜四 宮成 一牌

各備 各成 類取

統法

賞十二籌

昭陽殿

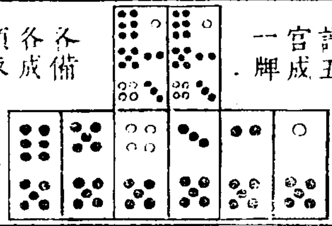
詩：東第一人 杜甫

詞：景物因人成勝槩 沈會宗

曲：今朝事管取完成 琵琶

五備成牌

全牌



譜五 宮成 一牌

各備 各成 類取

統法

賞十二籌

五丁卓

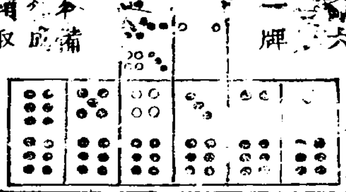
詩：犖多奇力 駱賓王

詞：駸駸征騎飛雲 魯逸仲

曲：五百英雄盡讓伊 琵琶

六備成牌

全牌



譜六 一牌

各備 各成 類取

統法

賞十二籌

稱觴獻

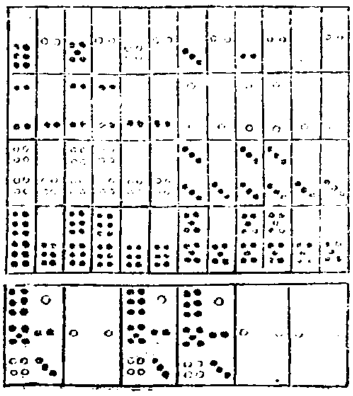
詩：壽樂鈞天 沈佺期

詞：猶喜洞天自樂 周大成

曲：君才冠天祿 琵琶

大采順外合上六 七色順外各

對各色順外合各 合下上對俱



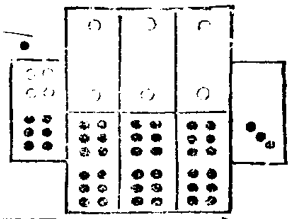
本色三對俱爲各 爲各色成俱

色備俱賞十二籌 賞十二籌

兩成牌

全牌

渾成正 配正空



一樣二 牌方取

統法

附賞十二籌

轉教小

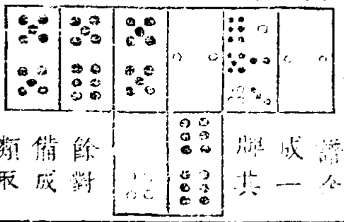
詩：玉報雙成 白居易

詞：全似丹青捏涂成 無名氏

曲：他如功名成就 西廂

次采四道

全牌



統法

譜全 成一 牌共

餘對 備成 類取

降賞十籌

全成 遇全成一牌不拆外有天牌一扇者

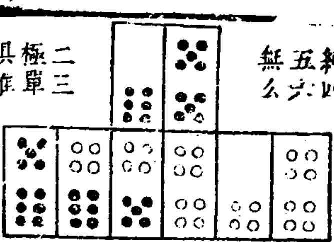
三對 遇三對外有標成天三尊牌一扇者

七備 印前備得順外得天牌一扇者

七成 印前成得順外得利爲成或一扇者

八大牌

全牌



純四五六無么

二三極單俱准

統法

賞十籌

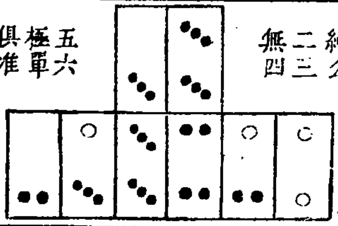
詩 大者盡化爲侯王 杜甫

詞 大筆如椽 趙宜之

曲 紛紛都是大儒 琵琶

八小牌

全牌



純么二三無四

五六極單俱准

統法

賞十籌

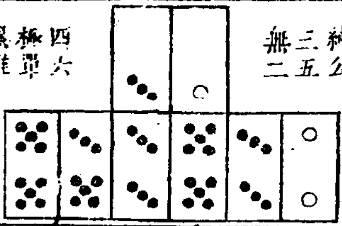
詩 周郎少小有奇功 劉長卿

詞 小住娛今夕 黃叔暘

曲 都是少年開遊 琵琶

八奇牌

全牌



純么三五無二

四六極單俱准

統法

賞十籌

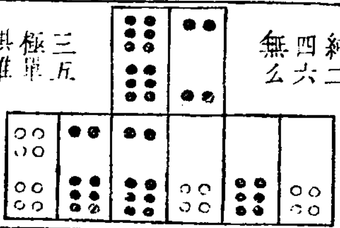
詩 心窮伏火陽丹精 李頎

詞 付與高陽儔侶 周美成

曲 此是男兒得意時 琵琶

八偶牌

全牌



純二四六無么

三五極單俱准

統法

賞十籌

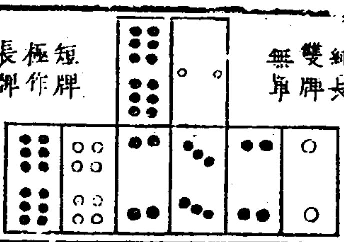
詩 攢青聚翠陰滿屋 李頎

詞 綠陰搖曳蕩春色 晁冠卿

曲 女孩爲師 西廂

八長牌

全牌



純長雙牌無單

短牌極作長牌

統法

賞十籌

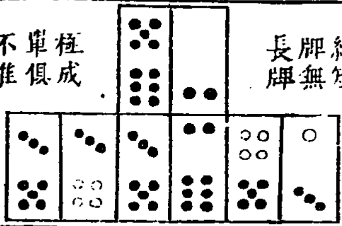
詩 旌旗十萬宿長楊 王昌齡

詞 家臨長信往來道 溫飛卿

曲 但願人長久 琵琶

八短牌

大牌



純短牌無長牌

極成單俱不准

統法

賞十籌

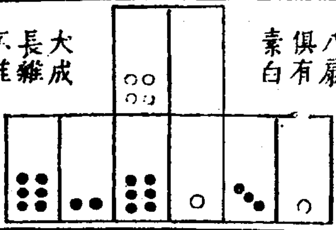
詩 歲暮陰陽催短景 杜甫

詞 一聲落盡短亭花 王武子

曲 笑伊家短倖 琵琶

太極齊牌

全牌



八扇俱有素白

大成長雜不准

統法

賞十籌

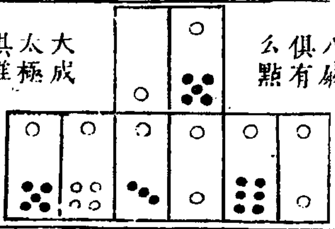
詩 羨君素書常滿案 李白

詞 謾道玉爲堂 孫巨源

曲 一齊分付與東風 琵琶

么齊牌

全牌



八扇俱有么點

大成太極俱准

統法

賞十籌

詩 院院燒燈如白日 王建

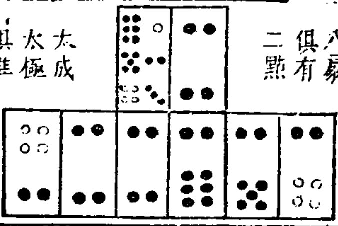
詞 長是上元時節 孫巨源

曲 一齊整行裝 琵琶

二齊牌

八扇俱有二點
太成太極俱准

全牌 統法



賞十籌

詩 詞 曲

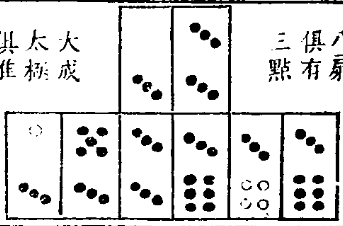
當蹊亂

蝶許多叢 張說
蝴蝶滿園飛 周美成
兩情暢詠 西廂

三齊牌

八扇俱有三點
大成太極俱准

全牌 統法



賞十籌

詩 詞 曲

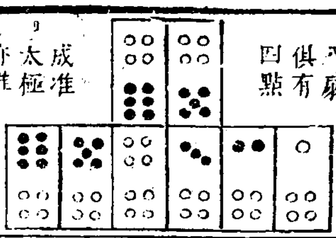
堂中各

有三十士 李白
艸滿鶯啼處 徐師川
食味皆山獸 琵琶

四齊牌

八扇俱有四點
成准太極亦准

大牌 統法



賞十籌

詩 詞 曲

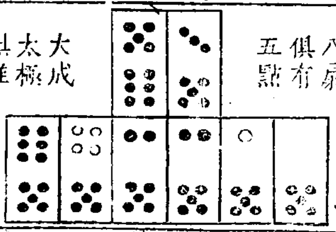
門門開

處見紅粧 張肅遠
歌市芙蓉開遍 康伯可
四座馨香透 琵琶

五齊牌

八扇俱有五點
大成太極俱准

全牌 統法



賞十籌

詩 詞 曲

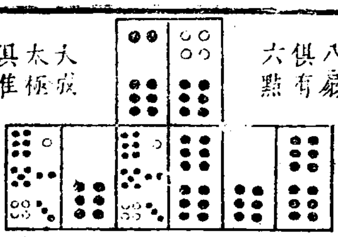
誰家院

裏不生梅 劉應琦
齊奏雲和曲 馮延巳
五百英雄都在此 琵琶

六齊牌

八扇俱有六點
大成太極俱准

全牌 統法



賞十籌

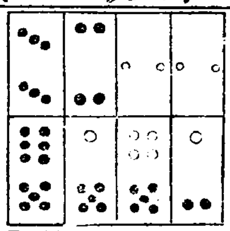
詩 詞 曲

六出飛

花處處飄 章孝標
聲聲瀉盡湘波 張子野
天街賞遍方歸去 琵琶

太極亂牌

八扇不就
玉堂門外雨重山



星月雲池亦日天
全牌統法

賞十籌

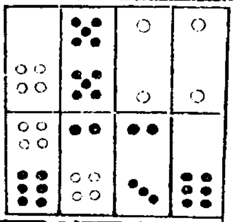
詩 詞 曲

合光混

世貴無名 李白
空對此清光堪掬 韓子倉
無語怨東風 西廂

么亂牌

么八不就
大地長雲紅幙靜



半邊斜杏錦屏偏
全牌統法

賞十籌

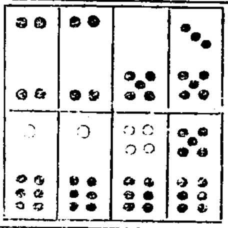
詩 詞 曲

散誕由

來自不羈 李頎
難託春心脈脈 沈公述
何須一一問緣繇 西廂

二亂牌

二八不就
梅前山水聲息集



天際雲霞雨露懸
全牌統法

賞十籌

詩 詞 曲

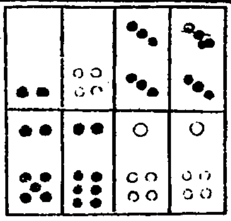
東家蝴

蝶西家飛
雙燕難憑遠信 柳耆卿
擔閣了兩下 琵琶

牌統孚玉　二卷　全采　十五

三亂牌

三八不就
雁陣連飛朱戶冷
珊瑚門掩綠雲鬟



全牌統法

賞十籌

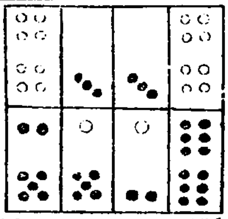
詩　飛鳥屢驚恒失侶　陳子良

詞　惟有垂楊自舞　葉夢得

曲　又在巫山那廂　西廂

四亂牌

四八不就
蓮叢雙鴛望長天
日月分堤兩菊妍



全牌統法

賞十籌

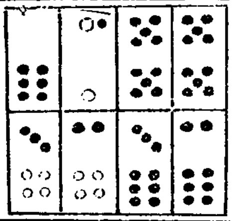
詩　愧爾東西南北人　高適

詞　花不知名分外嬌　辛幼安

曲　不與人行方便　西廂

五亂牌

五八不就
大道天街窺綠水
連墻濃杏間平山



全牌統法

賞十籌

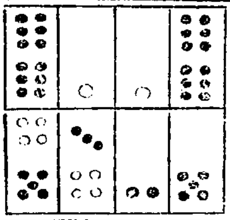
詩　梅花滿枝空斷腸　高適

詞　鬟雲亂未歡整　李玉

曲　客路空瞻一片雲　琵琶

六亂牌

六八不就
雙珠沉海雲門杳
一鶯穿霞菊柔醉



全牌統法

賞十籌

詩　天子呼來不上船　杜甫

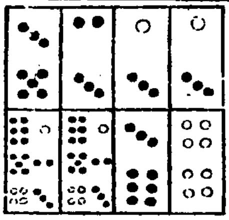
詞　漸紛紛六花零亂　柳耆卿

曲　恨天怨天　西廂

牌統孚玉　二卷　全采　十六

大成亂牌

大成八不就
剩得芳菲鋪錦綉
逍遙簡簡散神仙



全牌統法

賞十籌

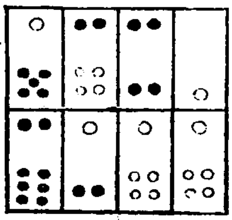
詩　賓階客院常疎散　駱賓王

詞　貪耍不成粧　蘇東坡

曲　不是知音不與彈　琵琶

餘各亂牌

凡八扇不成一牌不拘八

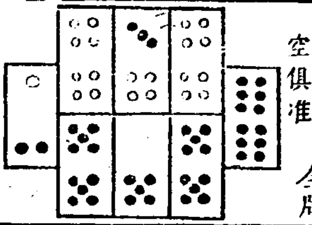


對俱爲八不就俱賞十籌

同賞十籌

兩圍牌

全牌
空圍圍
空俱准



成圍圍
成不准
統法

附賞十籌

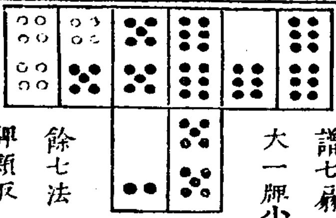
詩　誰能譚笑解重圍　皇甫冉

詞　近日帶圍寬盡　歐陽永叔

曲　普救寺硬圍着　西廂

次采八道

全牌
譜七扇大一牌小



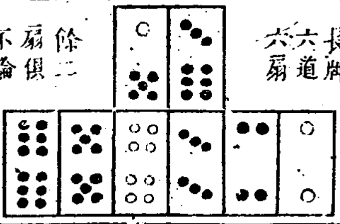
統法
餘七法
牌類取

附賞八籌

七大　七扇俱取　大長白不准
七小　七扇俱取　小長白不准
七奇　七扇俱取　奇長白不准
七偶　七扇俱取　偶長白不准
七長　六扇五扇　兩長白准
七短　七扇外有　尊牌一扇方准
七齊　七扇俱取　齊長白不准
七亂　有大成一扇　除去不就者准

大順不同牌

長牌六道六扇　大牌



餘二扇俱不論　統法　賞八籌

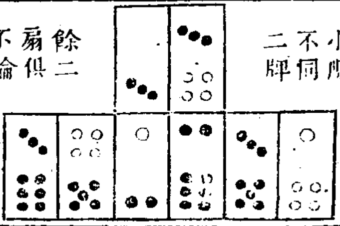
詩　卿家兄弟功名震　杜甫

詞　共賞羣仙同到　丁仙峴

曲　性兒溫克情兒順　西廂

小順不同牌

小順不同二牌　全牌



餘二扇俱不論　統法　賞八籌

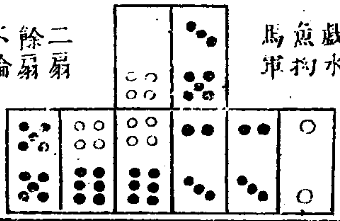
詩　踏闕禁林恨不同

詞　戶列珠璣　柳耆卿

曲　小則小心腸兒轉關　西廂

拗順不同牌

戲水魚拘馬束　全牌



二扇餘扇不論　統法　賞八籌

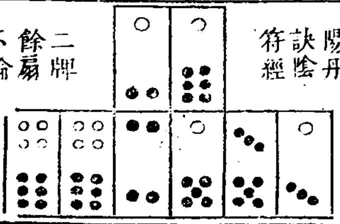
詩　文武衣冠異昔時　杜甫

詞　倒橫直豎眼見都如許　吳彥高

曲　此行須勉強　琵琶

聚順不同牌

陽丹訣陰符經　大牌



二牌餘扇不論　統法　賞八籌

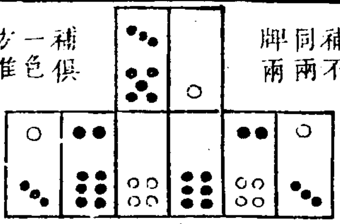
詩　雌雄上下不相逐　張籍

詞　瀟灑佳人風流才子　胡浩然

曲　許配雌雄　西廂

補順不同牌

補不同兩牌兩　全牌



補俱一色方准　統法　賞八籌

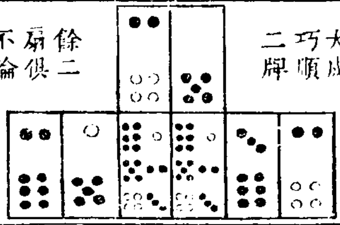
詩　常羨外族弟兄稀　盧綸

詞　尋消問息瘦減容光　蘇東坡

曲　好共歹不着你落空　西廂

成順不同牌

大成巧順二牌　全牌



餘二扇俱不論　統法　賞八籌

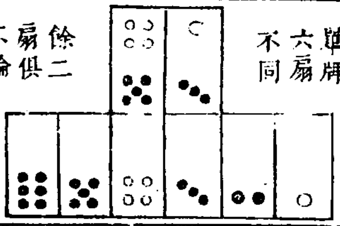
詩　錦里逢迎有主人　杜甫

詞　是處玳筵羅列　吳子和

曲　顯得文章有用　西廂

太極順不同牌

單牌六扇不同　全牌



餘二扇俱不論　統法　賞八籌

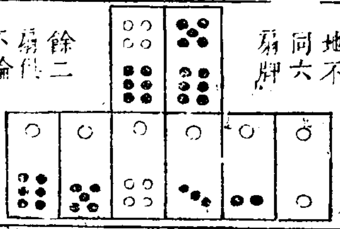
詩　異代風流各一時　李白

詞　東風暗換年華　秦少游

曲　別樣的風流　西廂

幺順不同牌

地不同六扇牌　大牌



餘二扇俱不論　統法　賞八籌

詩　共言東閣招賢地　孫逖

詞　歸來寶蠟成行　孫巨源

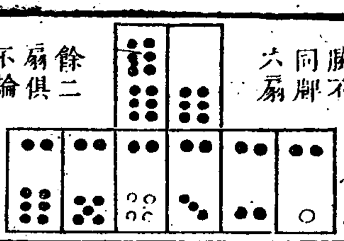
曲　太師一一問行藏　西廂

二順不同牌

全牌

滕不同牌六扇

餘二扇俱不論



統法

賞八籌

詩 春蝶參差命儔侶 王勃

詞 門外無窮岐路 胥仲逸

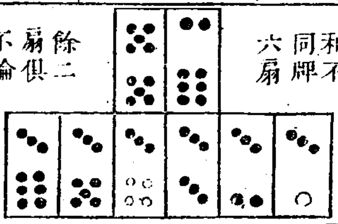
曲 眼望旌旗捷 琵琶

三順不同牌

大牌

和不同牌六扇

餘二扇俱不論



統法

賞八籌

詩 畫工如山貌不同 杜甫

詞 迤邐到山家 胡浩然

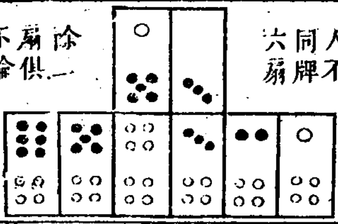
曲 看山色參差 西廂

四順不同牌

全牌

人不同牌六扇

除一扇俱不論



統法

賞八籌

詩 四序家園物候新 玄宗

詞 漸入清和氣序 柳耆卿

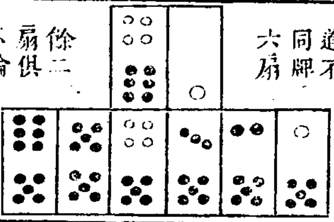
曲 四方戰爭多征調 琵琶

五順不同牌

全牌

道不同牌六扇

除二扇俱不論



統法

賞八籌

詩 雲物不殊鄉國異 杜甫

詞 飛雲當面化龍蛇 秦少游

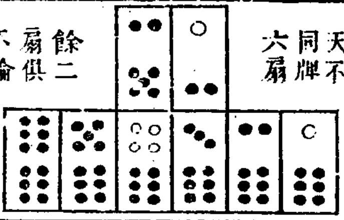
曲 爭看五百名英雄 琵琶

六順不同牌

大牌

天不同牌六扇

餘二扇俱不論



統法

賞八籌

詩 名接天庭多景色 張說

詞 天教付與宸多才貌 辛幼安

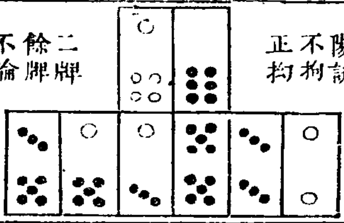
曲 天教豔質爲眷屬 琵琶

奇聚牌

全牌

陽訣不拘正拘

二牌餘牌不論



統法

賞八籌

詩 昨訝驕陽積數旬 張九齡

詞 男作公卿將相 胡浩然

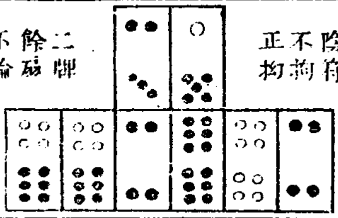
曲 那時方顯男兒志 琵琶

偶聚牌

大牌

陰符不拘正拘

二牌餘扇不論



統法

賞八籌

詩 重布綠陰滋蘚色 胡汾

詞 女嫁君宰侯王 胡浩然

曲 士女班頭 西廂

正拘俱取

二牌理合陰陽倫象朋友

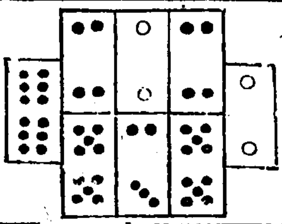
兩聚拔賞

魚馬燕鳳花雲俱不比例

餘順正降

兩合牌

兩牌正合方准　大牌



兩牌巧合不准　統法

附賞八籌

雙童還

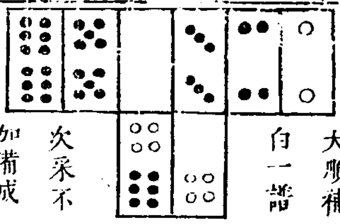
詩　縷合歡杯　張說

詞　與綰合歡雙帶　賀方回

曲　菜妻合歡令　西廂

次采八道

全牌　大順補白一譜



次采不加備成　統法

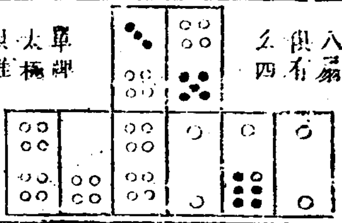
降賞六籌

大順缺一扇補長白一弱者　大順缺一位補白一位者　七色順缺一位補白一位者　双補順不一色外有尊牌一弱者　大補馬軍水魚二牌正一牌拗者　聚順陽陰符一牌正一牌拗者　八聯順一樣二牌兩俱正者　二附順一樣二牌兩俱正者

牌統孚玉　二卷　全采　二十一

全紅牌

全牌　八扇俱有幺四



單牌太極俱准　統法

賞六籌

燈火如

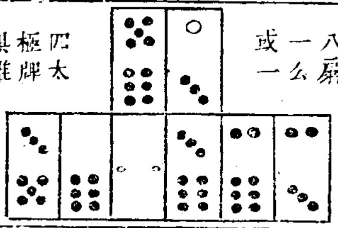
詩　同不夜城　蘇頲

詞　庭院碧苔紅葉遍　晏叔原

曲　亂紛紛落紅滿徑　西廂

孤紅牌

全牌　八扇一幺或一一



四太極牌俱准　統法

賞六籌

內官詞

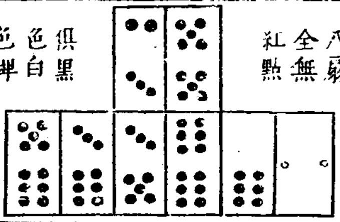
詩　賜清明火　韋莊

詞　但認芳心一點　周美成

曲　櫻桃紅綻　西廂

斷紅牌

全牌　八扇全無紅點



俱黑色白色牌　統法

賞六籌

紅衣落

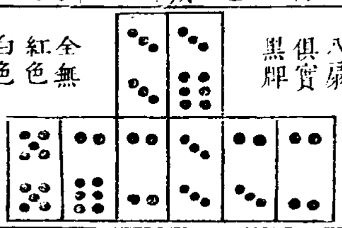
詩　盡暗香殘　羊士諤

詞　朱鉛退盡　周美成

曲　家中無宿火　琵琶

純黑牌

大牌　八扇俱實黑牌



全無紅色白色　統法

賞六籌

墨詔下

詩　封雨露繁　盧綸

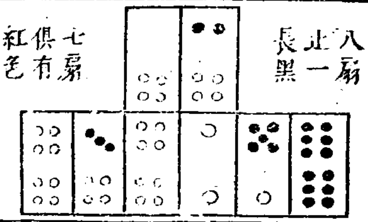
詞　黯然望極　李後主

曲　黑鄧鄧海樣深　西廂

牌統孚玉　二卷　全采　二十二

片黑牌

八扇止一長黑



七扇俱有紅色

賞六籌

調入青

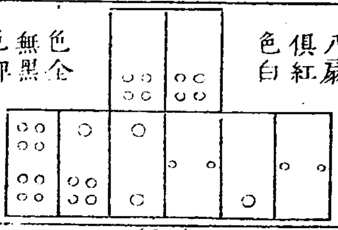
詩　雲一曲歌　蘇頲

詞　試說向青樓薄倖　謝勉仲

曲　殘餘肉把青鹽蘸　西廂

絕黑牌

全牌　八扇俱紅色白



色全無黑色牌　統法

賞六籌

半採紅

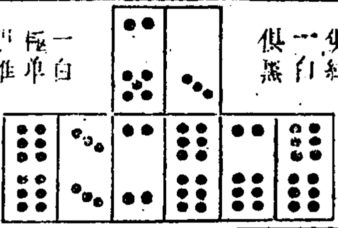
詩　蓮半白蓮　白居易

詞　輕紅短白東城路　程正伯

曲　無半星兒上瞎塵緘　西廂

牌統孚玉 二卷 全采 二十三

單白牌

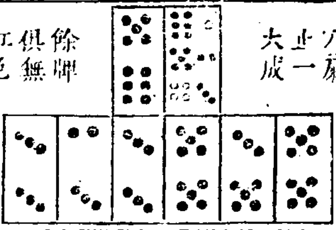


全牌 俱紅 一白 俱黑
一白 極准 俱准
統法

賞六籌

詩：千年一清聖人出 李白
詞：東君着意憐樊素 謝無逸
曲：騎一匹白馬來也 西廂

獨順牌

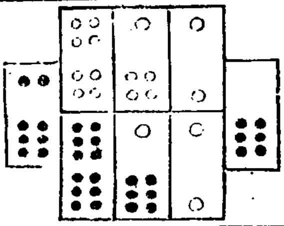


全牌 八扇 止一 大成
除牌 俱無 紅色
統法

賞六籌

詩：洞裏仙家常獨往 張籍
詞：時見幽人獨往來 蘇東坡
曲：漢朝中惟吾獨貴 琵琶

兩分牌



全牌 各分素 分俱准
成在中 分不准
統法

賞六籌

詩：葉落東西客又分 馬戴
詞：憶得分襟處 程正伯
曲：和你兩下分一半 琵琶

有附無降

六籌格甲采 易且嫌賞同

無降賞

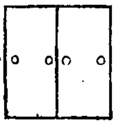
出牌大正之 分不取降賞

大賞止此

大全正賞采賞五籌純對

牌統孚玉 二卷 全采 二十四

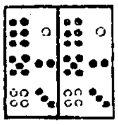
太極牌

全牌

統法

賞五籌

詩：曉入瑤臺露氣清 許渾
詞：冰肌自有仙風 蘇東坡
曲：看相輝清潤瑩然冰玉 琵琶

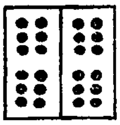
大成牌

全牌

統法

賞五籌

詩：萬戶千門入畫圖 李白
詞：擁群仙蓬壺閬苑 李漢老
曲：畫堂富貴如金谷 琵琶

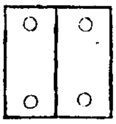
天牌

官牌

宜法

賞五籌

詩：飄飄瑞雪逐天來 李嶠
詞：樓上四垂簾不倦 周美成
曲：長安望來天際頭 琵琶

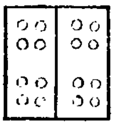
地牌

官牌

宜法

賞五籌

詩：纍纍四貫驪龍珠 白居易
詞：寶蠟成行 周美成
曲：落紅成陣 西廂

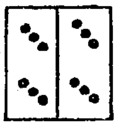
人牌

官牌

宜法

賞五籌

詩：美人二八顏如花 顧況
詞：有箇人人海棠標韻 周美成
曲：紅樓數里無非嬌嫋 琵琶

和牌

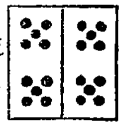
大牌

統法

賞五籌

詩：數株垂柳欲依依 李參
詞：十二屏山遍倚 劉叔安
曲：修竹吾廬三徑 琵琶

道牌

大牌 統法



賞五籌

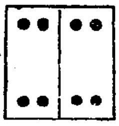
詩 種松皆作老龍鱗 王建

詞 村南村北響繰車 蘇東坡

曲 見祥雲縹緲 琵琶

勝牌

大牌 統法



賞五籌

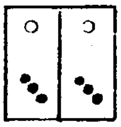
詩 鴛鴦蕩漾雙雙翅 白居易

詞 共展雙紋簟 六一居士

曲 燕成雙蝶引隊 琵琶

附舊和牌

官牌 宣法



賞五籌

詩 北目鴛鴦真可羨 盧照鄰

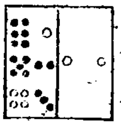
詞 楊柳枝頭能有春多少 周美成

曲 燃下交鴛頸 西廂

尊分 賞四籌

太成分

全牌 統法



賞四籌

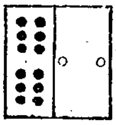
詩 映水連營百乘市 韓翃

詞 風和百花香 和凝

曲 越顯得文風盛 西廂

太天分

全牌 統法



賞四籌

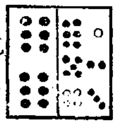
詩 百尺樓臺水接天 李商隱

詞 簾外風移影 無名氏

曲 簾垂清晝永 琵琶

成天分

全牌 統法



賞四籌

詩 將軍樓閣畫神仙 劉庭芝

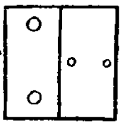
詞 不知天上宮闕 蘇東坡

曲 只道你文章海樣深 西廂

素分

太幺分

全牌 統法



賞四籌

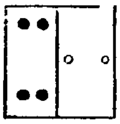
詩 洛水高低兩顆珠 白居易

詞 水流花謝任匆忙 楊孟載

曲 風掃殘紅 西廂

太二分

全牌 統法



賞四籌

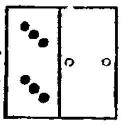
詩 池邊顧步兩鴛鴦 劉廷芝

詞 粉墻東畔小橋橫 李知幾

曲 縱有枕欹寒玉 琵琶

太三分

全牌 統法



賞四籌

詩 却用東風染柳絲 方干

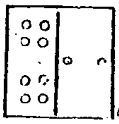
詞 虛簷外瀟瀟竹 呂居仁

曲 因此上魚水難同 西廂

花分

太四分

全牌 統法



賞四籌

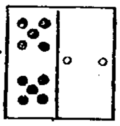
詩 桃花潭水深千尺 李白

詞 水邊紅袂分時 秦少游

曲 曉來誰染霜林醉 西廂

太五分

全牌 統法



賞四籌

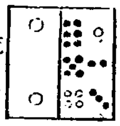
詩 秋空如練瑞雲明 楊巨源

詞 霜華重逼雲裘冷 林少瞻

曲 荷亭畔好乘涼 琵琶

成幺分

全牌 統法



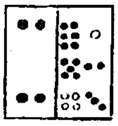
賞四籌

詩 銀燭熒煌焰綺羅

詞 繡工日永 柳耆卿

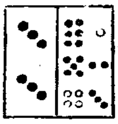
曲 且盡心甘旨 琵琶

天分

成二分
全牌  統法

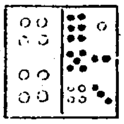
賞四籌

- 詩：海燕雙棲玳瑁梁　沈佺期
- 詞：霓裳帝樂奏昇平　康伯可
- 曲：輕飛綵袖成嬌舞　琵琶

成三分
全牌  統法

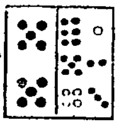
賞四籌

- 詩：錦城宮外栢森森　杜甫
- 詞：文禽只合常交頸　張子野
- 曲：裙拖的環珮叮咚　西廂

成四分
全牌  統法

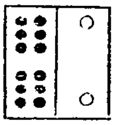
賞四籌

- 詩：不忿桃花紅似錦　杜甫
- 詞：海棠鋪繡　賀方回
- 曲：多丰韵忒稔色　西廂

成五分
全牌  統法

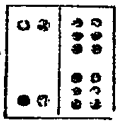
賞四籌

- 詩：青雲披離錦作霞　劉庭芝
- 詞：雲爲歌聲不忍行　無名氏
- 曲：糊塗了胸中錦繡　西廂

天地分
官牌  宜法

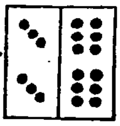
賞四籌

- 詩：樓懸日月鏡光新
- 詞：長日惟消棋局　辛幼安
- 曲：湘簾畫永　琵琶

天二分
大牌  統法

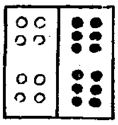
賞四籌

- 詩：蜻蜓戲蝶過閑幔　杜甫
- 詞：小橋外新綠濺濺　周美成
- 曲：准備着被兒枕兒　西廂

天三
大牌  統法

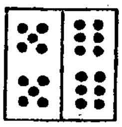
賞四籌

- 詩：暫似乘槎天漢邊　徐彥伯
- 詞：樓前芳艸接天涯　周美成
- 曲：山青水綠還依舊　琵琶

天四
大牌  統法

賞四籌

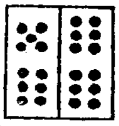
- 詩：綠黛紅顏兩相發　徐陵
- 詞：紅樓十二欄杆側　王武子
- 曲：享厚祿掛朱紫　琵琶

天五
大牌  統法

賞四籌

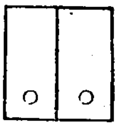
- 詩：直掛雲帆濟滄海　李白
- 詞：干雲十二層樓　秦少游
- 曲：薔薇簾幙　琵琶

賞三籌單對

天念三
官牌  宜法

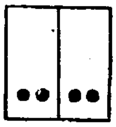
賞四籌

- 詩：五雲高艷擁朝天　顏濟
- 詞：綠楊煙外曉雲輕　宋子京
- 曲：天際秋雲捲　西廂

洛水雙珠
全牌  統法

賞三籌

- 詩：皎潔靈壇圖日月　武平一
- 詞：清歡久重燃絳蠟　楊孟載
- 曲：似落花流水溶溶　西廂

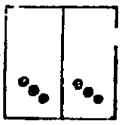
風翩翩蝴蝶
全牌  統法

賞三籌

- 詩：粉蝶翩翩若有期　李建勳
- 詞：寒鷗相對飛　黃山谷
- 曲：寂寞瑣窗　琵琶

龍津雙劒

全牌 統法

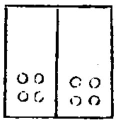


賞三籌

詩：一雙鷄鶒對浮沉 杜甫
詞：水搖扇影戲魚驚 周美成
曲：淒淒芳艸色 琵琶

臨水天桃

全牌 統法

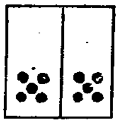


賞三籌

詩：短短桃花臨水岸 杜甫
詞：藕花相對野塘中 鹿虔扆
曲：泪溼了臉上胭脂 西廂

雪壓梅花

全牌 統法

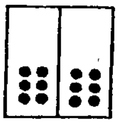


賞三籌

詩：雪打溪梅狼藉香 李羣玉
詞：溶溶春水浸春雲 六一居士
曲：鐵馬兒簷前驟風 西廂

天氣清明

全牌 統法

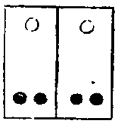


賞三籌

詩：城臨渭水天河靜 杜甫
詞：困人天氣近清明 蘇東坡
曲：簾幙瑲烟浮動 琵琶

蚌吐珠

大牌 統法

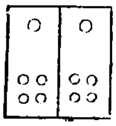


賞三籌

詩：落花飛蝶共徘徊 雍陶
詞：花褪殘紅青杏小 蘇東坡
曲：一雙心意兩相投 西廂

珊瑚樹

大牌 統法

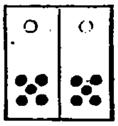


賞三籌

詩：越人自貢珊瑚樹 張渭
詞：春花秋月年年好 陸放翁
曲：燭影搖紅 琵琶

雙蝶戲梅

官牌 宣法

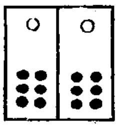


賞三籌

詩：落花寂寂委青苔 李白
詞：滿庭芳艸襯殘花 張子野
曲：見流螢飛來庭院 琵琶

地天交泰

官牌 宣法

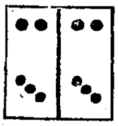


賞三籌

詩：須留日月駐天顏 曹唐
詞：天教爲春傳信 劉方叔
曲：則見他歡天喜地 西廂

商山四皓

大牌 統法

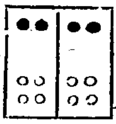


賞三籌

詩：會就商山訪四翁 駱賓王
詞：兩兩黃鸝相應 秦少游
曲：棨戟門前 琵琶

蝶戀花

大牌 統法

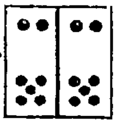


賞三籌

詩：鴛鴦相對浴紅衣 杜牧
詞：一梭紅帶往來抛 六一居士
曲：赤繩已繫夫婦足 琵琶

疎籬菊

大牌 統法

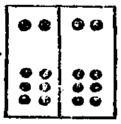


賞三籌

詩：蓊轉湘荷接岸浮 蘇瓌
詞：疎籬下叢叢菊 呂居仁
曲：連枝與木新 琵琶

天門陣

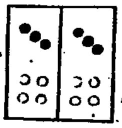
大牌 統法



賞三籌

詩：在天願爲比翼鳥 白居易
詞：雙闕中天 張仲甫
曲：怎離却雙親膝下 琵琶

花梛爭妍

大牌  統法

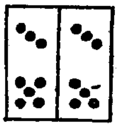
賞三籌

詩 芙容如面梛如眉 白居易

詞 更釵梟朱符 周美成

曲 堪觀處絲幞牽紅 琵琶

黃雀銜花

大牌  統法

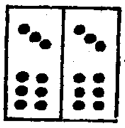
賞三籌

詩 黃花戍上雁長飛 王烈

詞 晚菊花前斂翠蛾 蘇東坡

曲 似鐵騎刀鎗冗冗 西廂

定天山

大牌  統法

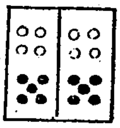
賞三籌

詩 雨岸青山相對出 李白

詞 新笋看成堂下竹 周美成

曲 藕絲兒縛定鵾鵬翅 西廂

重陽佳節

大牌  統法

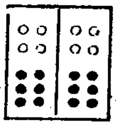
賞三籌

詩 九月九日望鄉臺 王勃

詞 綠蓋盈盈紅粉面

曲 熊掌紫駝峰 琵琶

錦屏風

官牌  宣法

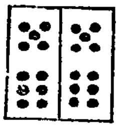
賞三籌

詩 天上裁裁紅粉席 駱賓王

詞 朱顏綠鬢 康伯可

曲 擺列著金龍案 琵琶

楚漢爭鋒

官牌  宣法

賞三籌

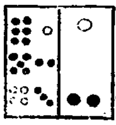
詩 狀如楚漢相攻戰 李白

詞 跨青萍綠藻幽香 劉巨濟

曲 恰正是荷衣穿綠 琵琶

成對

么二成對

全牌  統法

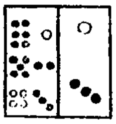
賞三籌

詩 有夜自携星月來 方干

詞 二客從予遊路 宋謙父

曲 則合帶月披星 西廂

么三成對

全牌  統法

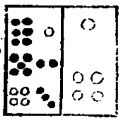
賞三籌

詩 西看明月憶蛾眉 李白

詞 斜日畫橋芳艸路 賈子明

曲 山寺日高僧未起 琵琶

么四成對

全牌  統法

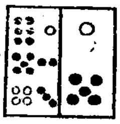
賞三籌

詩 彩雲不散燒丹火 錢起

詞 畫堂花月新聲別 蘇東坡

曲 偏趁洞房花燭 琵琶

么五成對

全牌  統法

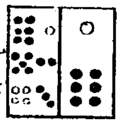
賞三籌

詩 千官黼帳杯前壽 沈佺期

詞 乘龐景華燈爭放 康伯可

曲 沸笙歌引紗籠 琵琶

么六成對

全牌  統法

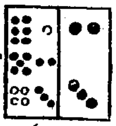
賞三籌

詩 粧樓翠幌敎春住 沈佺期

詞 望中地遠天濶 周美成

曲 晚粧樓上杏花殘 西廂

一三成對

全牌  統法

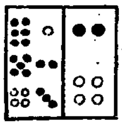
賞三籌

詩 鶯歌蝶舞莫相試 鄭谷

詞 蝶趁幽香蜂釀蜜 謝勉仲

曲 只爲這　侶鶯儔 西廂

二四成對



全牌 統法

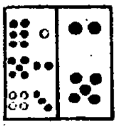
賞三籌

詩 芙蓉闕下會千官 王維

詞 堤上遊人逐畫船 歐陽永叔

曲 春花明綵袖 琵琶

二五成對



全牌 統法

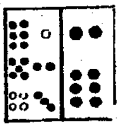
賞三籌

詩 燕窺巢穩坐雕梁 薛逢

詞 試入舊巢相並 史邦卿

曲 五花官誥七香車 西廂

二六成對



全牌 統法

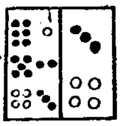
賞三籌

詩 黼帳天臨御路開 張說

詞 還將八石問羣仙 趙嘏

曲 絲絡八珍送 琵琶

三四成對



全牌 統法

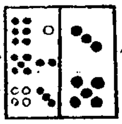
賞三籌

詩 紫鳳銜花出禁中 王昌齡

詞 須敎撩花撩柳 王通叟

曲 若見了異鄉花艸 西廂

三五成對



全牌 統法

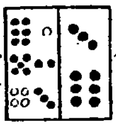
賞三籌

詩 艸樹雲山成錦繡 李白

詞 繡羅衣瑞雲芝艸 王沂

曲 看花誥犀文軸 琵琶

三六成對



全牌 統法

賞三籌

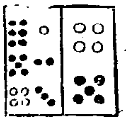
詩 千官整肅三天夜 曹唐

詞 蘭堂綺席 胡浩然

曲 依繡幙選中雀屏 琵琶

賞二籌 長分

四五成對



全牌 統法

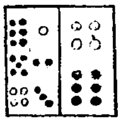
賞三籌

詩 樹上丹砂勝錦州 曹松

詞 朱纓斗帳掩流蘇 李易安

曲 倚翠偎紅 西廂

四六成對



全牌 統法

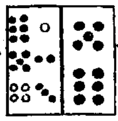
賞三籌

詩 翠帳金屏玳瑁床 許渾

詞 醉絃管栁絲花紅 呂純甫

曲 惱殺多情牆外人 琵琶

五六成對



全牌 統法

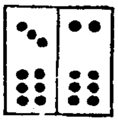
賞三籌

詩 翠幙嘗雲發管絃 楊巨源

詞 雨雲深繡戶 李後主

曲 管取雲臺畫取形容 琵琶

附采和對



官牌 官法

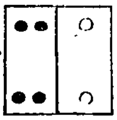
賞三籌

詩 昨日承恩拜虎牙 韓翃

詞 舉頭聞鵲喜 馮延巳

曲 顛倒寫鴛鴦兩字 西廂

么二長分



大牌 統法

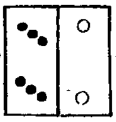
賞二籌

詩 在地願爲連理枝 白居易

詞 心耿耿淚雙雙 秦少游

曲 夫婦新婚才兩月 琵琶

么三長分



大牌 統法

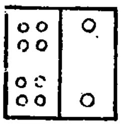
賞二籌

詩 落花寂寂啼山鳥 王維

詞 點點不離楊栁外 張安國

曲 也曾浮槎到日月邊 西廂

么四長分

大牌  統法

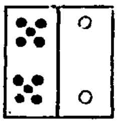
賞二籌

詩　紅樹枝前日月長　王貞白

詞　日日紅成陣　趙德麟

曲　胭脂淺淡櫻桃顆　西廂

么五長分

大牌  統法

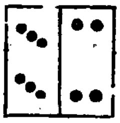
賞二籌

詩　紅燼隨花點碧苔　呂溫

詞　餘花落盡青苔院　晏同叔

曲　漏聲長滴響壺銅　西廂

二三長分

大牌  統法

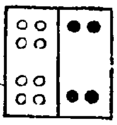
賞二籌

詩　雙棲翡翠兩鴛鴦　簡文帝

詞　燕燕鶯鶯飛舞　秦少游

曲　衰柳長堤　西廂

二四長分

大牌  統法

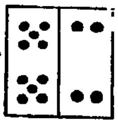
賞二籌

詩　花際徘徊雙蛺蝶　劉庭芝

詞　蛺蝶惹殘花底霧　謝無逸

曲　紗窗外定有紅娘報　西廂

二五長分

大牌  統法

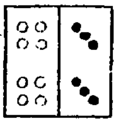
賞二籌

詩　籬邊老却陶潜菊　杜甫

詞　茅屋數間窓窈窕　王介甫

曲　青雲得路通　琵琶

三四長分

大牌  統法

賞二籌

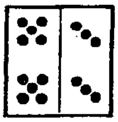
詩　紅荷碧柳禊堂堂　沈佺期

詞　鬬艸聚雙雙遊女　万俟雅言

曲　花枊爭妍　西廂

成點

三五長分

大牌  統法

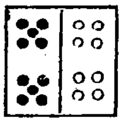
賞二籌

詩　垂楊裊裊艸芊芊　張籍

詞　楚山修竹如雲　蘇東坡

曲　當有松筠節操　琵琶

四五長分

大牌  統法

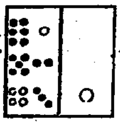
賞二籌

詩　丹桂石楠宜並長　司空圖

詞　翠密紅繁　周美成

曲　十里紅樓　琵琶

么成點子

全牌  統法

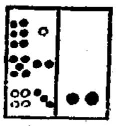
賞二籌

詩　丹光五色襍虹霓　司空曙

詞　夕陽高處画屏開　六一居士

曲　一封書到便興師　西廂

二成點子

全牌  統法

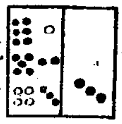
賞二籌

詩　蝶凝芳叢舞不前　劉憲

詞　望千門如晝　周美成

曲　擺花人眼睛　西廂

三成點子

全牌  統法

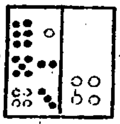
賞二籌

詩　書閣條風初變柳　武平一

詞　流蘇帳曉春雞報　溫飛卿

曲　三千禮樂如泉湧　琵琶

四成點子

全牌  統法

賞二籌

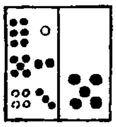
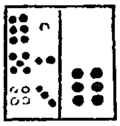
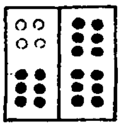
詩　花氣渾如百合香　杜甫

詞　粧成不管露挑顛　謝無逸

曲　文魔秀士　西廂

牌統孚玉 〈二卷〉 全采 三七

五成點子　六成點子　附乾紅點

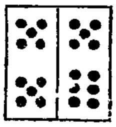
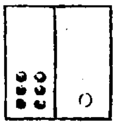
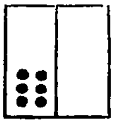
全牌  統法 仝牌  統法 官牌  宣法

賞二籌　賞二籌　賞二籌

詩 千點斑斕玉勒驄 ……
詞 淡烟流水畫屏山 六一居士
曲 羅衣不奈五更寒 西廂
詩 光祿池臺開錦繡 劉庭芝
詞 天外不知音耗百般猜 秦少游
曲 翠被生寒壓綉褥 西廂
詩 一倒紅芳映綠波 楊巨源
詞 紅映薔薇簾箔 僧仲殊
曲 樓角斂殘霞 西廂

賞一籌大點　罰一籌小

大二十一點　大七點　小六點

大牌  統法 大牌  統法 大牌  統法

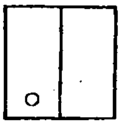
賞一籌起　賞一籌止　罰一籌起

詩 年長每勞推甲子 許渾
詞 添老大轉旋頑 朱希眞
曲 倚大一箇宅堂 西廂
詩 人日風光倍覺饒 李嶠
詞 此景轉堪誇 胡浩然
曲 小可的難到此 西廂
詩 六宮粉黛無顏色 白居易
詞 些箇事惱人腸 周美成
曲 料想書生命窮 琵琶

點　罰二籌黃牌外六格

牌統孚玉 〈二卷〉 全采 三八

小一點　黃牌　充美牌

全牌  統法 官牌 〔三扇成牌 五扇不成〕 宣法 全牌 〔內采外采 積算總賞〕 統法

罰一籌止　罰二籌　推班出色

詩 還知一句可延齡 劉禹錫
詞 約素小腰身 李易安
曲 若得靈犀一點 西廂
詩 姑蘇臺下起黃塵 [redacted]
詞 爲言憔悴如此 趙承之
曲 人比黃花瘦 西廂
詩 奇祥異瑞爭來送 杜甫
詞 座中多少豪傑 陳去非
曲 賣弄你有家私 西廂

拔萃牌　建善牌　利往牌

全牌 〔大采出采 加籌兩賞〕 統法 全牌 〔六籌以上 黃牌免罰〕 統法 全牌 〔牌出大成 凡賞不勞〕 統法

加班慶采　無勝無負　有勝無負

詩 後來况接才華盛 杜甫
詞 爲我重翻新句 葉少蘊
曲 越教人知重 西廂
詩 雖未成龍亦有神 杜甫
詞 此事古難全 蘇東坡
曲 一喜又還一憂 琵琶
詩 一生自獵知無敵 杜甫
詞 得得頻相顧 張子野
曲 此景佳無限 琵琶

覆績牌　全牌　三尊黃牌　加罰一籌　統法

增負成勝

詩　一輸一失鬬下兵　李[illegible]

詞　從今又添一段新愁　李易安

曲　軟兀剌難存坐　西廂

福謙牌　全牌　全倍賞牌　有一大成　統法

宥負益勝

詩　百福香奩勝裏人　沈佺期

詞　壽山福海增加　胡浩然

曲　我這裏鹄福先生　西廂

特異牌　全牌　全倍賞　籌一道　統法

特賞首采

詩　天開神武樹元勛　儲光羲

詞　占斷世間榮耀　康伯可

曲　煞強如狀元及第　西廂

超乘牌　全牌　十二籌　等四道　統法

超賞大采

詩　重鎮還須濟世才　杜甫

詞　靈均標致高如許　劉潛夫

曲　喜得登科擢上第　琵琶

附庸牌　全牌　十二籌　等四道　統法

附賞奇采

詩　且喜琴樽此日同　韋莊

詞　幸隨分贏取高歌　王和甫

曲　須是共歡娛　琵琶

降志牌　全牌　十籌等　牌三道　統法

降賞次采

詩　謫居猶得住蓬萊　元稹

詞　到此翻成輕誤　鄭方叔

曲　情願讓他居下　琵琶

敘賢牌　全牌　五籌等　牌六道　統法

敘賞正采

詩　地分清切任才賢　杜甫

詞　景物皆堪賞　京仲遠

曲　願取羣賢盡貞忠　琵琶

變通牌　全牌　充美等　牌六道　統法

變賞外采

詩　政用疎通合典則　杜甫

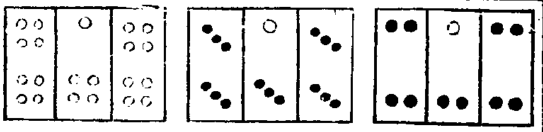
詞　誰與安排忒好　辛幼安

曲　今日有權術　西廂

以上大全賞采十二格一百五十道外總十二格十二道通共一百六十二道每道選義三句共四百八十六句

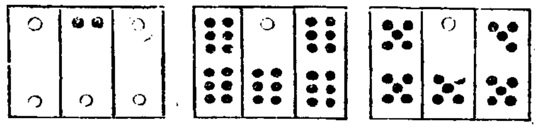
宣和正牌第一格圍繞

踏梯望月　雁銜珠　火煉丹



雜牌圍格	官牌圍格	雜牌圍格
詩　一點禪燈焰十方　瞿竣然	詩　三五夜中新月色　李白	詩　一日看遍長安花　孟郊
詞　月上欄杆曲　王丞济	詞　柳梢殘日弄微晴　周美成	詞　又移日影上花梢　周美成
曲　十載親燈火　琵琶	曲　月明纔上柳梢頭　西廂	曲　春至人間花弄色　西廂

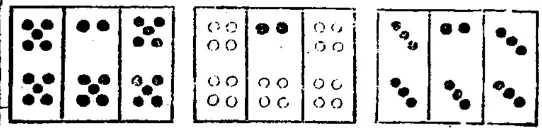
梅梢月　鳥龍戲珠　七星劍



官牌圍格	官牌圍格	雜牌圍格
詩　二十五絃彈夜月　錢起	詩　夜懸明鏡青天上　李白	詩　文移北斗成天象　宋之問
詞　嵩嶽誕生元老　康伯可	詞　小徑紅稀芳郊綠遍　寇平叔	詞　願五男二女七子成行　胡浩然
曲　一架荼蘼滿院香　琵琶	曲　綠樹陰濃夏日長　琵琶	曲　七絃琴成配偶　西廂

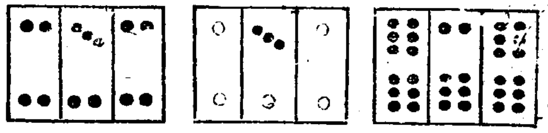
牌統浮玉　三卷　宣和正牌　一

二姑把蠶　二士入桃源　二郎遊五岳



襍牌圍格	襍牌圍格	襍牌圍格
詩　兩箇黃鸝鳴翠柳　杜甫	詩　珊瑚寶匣鏤雙心　李賀	詩　花滿江梅二月天　郎士元
詞　小橋依舊燕飛忙　吳叔川	詞　蜂須輕惹百花心　薛昭蘊	詞　恨被榆錢買斷兩肩長鬬　王元澤
曲　眼巴巴望着關山遠　琵琶	曲　啓朱扉搖響雙鐶　西廂	曲　且將盼行雲眼睛打當　西廂

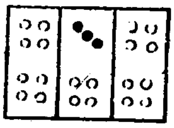
鳥龍展眼　三綱五常　劍行十道



官牌圍格	官牌圍格	襍牌圍格
詩　箭括通天有一門　杜甫	詩　五更三點入鵷行　杜甫	詩　筆鋒殺盡中山兔　李白
詞　門外綠陰千頃　秦少游	詞　杏花零落燕泥香　秦少游	詞　蛾眉新作十分妍　蘇東坡
曲　劉阮到天台　西廂	曲　筆尖兒橫掃了五千人　西廂	曲　疎竹蕭蕭曲檻中　西廂

牌統浮玉　三卷　宣正　二

霞天一隻雁　歛入菱窩　蘇秦背劍

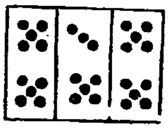


襍牌圍格

詩　海棠花裏鷓鴣啼　張演

詞　鶯嘴啄花紅溜　秦少游

曲　一筆掃萬丈長虹　琵琶

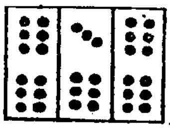


襍牌圍格

詩　五雲多處是三台　杜甫

詞　梅花密處藏嬌鶯　徐陟

曲　雲鬟彷彿墜金釵　西廂



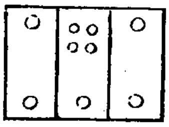
官牌圍格

詩　雁點青天字一行　白居易

詞　燕尾點波綠皺　秦少游

曲　但願魚化龍　琵琶

櫻桃九熟　十月應小春　羣鴉噪鳳

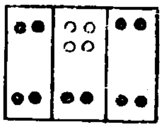


襍牌圍格

詩　五月榴花照眼明　韓愈

詞　胭脂滿地杏花零落　康伯可

曲　看奎光飛纏紫宮　琵琶

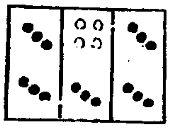


襍牌圍格

詩　十里宜春上苑花　唐彥謙

詞　菡萏香連十頃波　皇甫松

曲　一層紅紙幾棍踈櫺　西廂



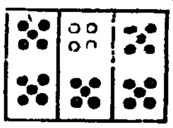
襍牌圍格

詩　一羣嬌鳥共啼花　盧照鄰

詞　杏花憔悴杜鵑啼　徐師川

曲　遊絲牽惹桃花片　西廂

貪花不滿三十　將軍掛印　晝夜停

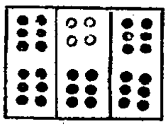


襍牌圍格

詩　一片花飛減却春　杜甫

詞　轆轤金井梧桐晚　陳後主

曲　霧鬢雲鬟女　琵琶

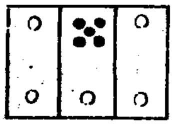


官牌圍格

詩　離離朱實綠叢中　周元範

詞　綠水人家遶　蘇東坡

曲　似天上嫦娥降塵俗　琵琶



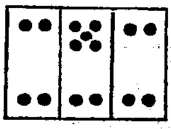
官牌圍格

詩　江城五月落梅花　李白

詞　新荷跳雨淚珠傾　周美成

曲　珠圍翠擁　琵琶

觀燈十五　寒鵲爭梅　火燒梅

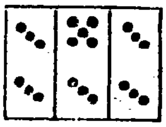


襍牌圍格

詩　十月先開嶺上梅　樊晃

詞　窗外梅花瘦影橫　六一居士

曲　太平車約有十餘載　西廂

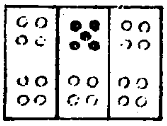


襍牌圍格

詩　堤柳垂絲間野梅　李約

詞　竹間時有鷓鴣啼　李景

曲　雲鬟堆鴉　琵琶



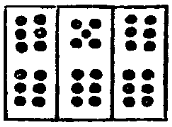
襍牌圍格

詩　杏園猶見一枝梅　竇鞏

詞　杏腮夭邪榆錢輕薄　周美成

曲　花爛熳芙蓉旖旎　琵琶

悵點不到公領孫上天梯

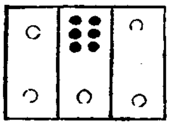


官牌圖格

詩 遍插茱萸少一人 王維

詞 雲輕映碧天 劉禹錫

曲 綠遍汀洲又生芳杜 琵琶

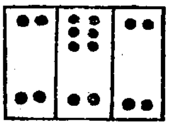


官牌圖格

詩 高掛一帆歸五湖 吳商皓

詞 簾外落花閒不掃 温飛卿

曲 紅雨紛紛點綠苔 西廂



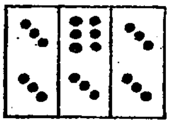
官牌圖格

詩 南園綠艸飛蝴蝶 李白

詞 漸綠遍長干路 楊孟載

曲 肯如十度謁侯門 琵琶

鐵索纜孤舟 臨老入花叢 五岳朝天

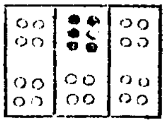


官牌圖格

詩 千條弱柳垂青鎖 賈至

詞 門外重重叠叠山 徐師川

曲 槐陰庭院 琵琶

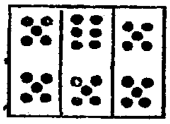


官牌圖格

詩 桃花嶺上覺天低 顧況

詞 石榴花發海南天 歐陽炯

曲 對丹墀已膺天寵 琵琶



官牌圖格

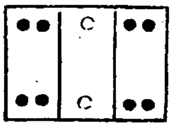
詩 青天樓閣五雲中 紀千著

詞 晩雲弄碧楚天遠 趙文鼎

曲 梧葉滿庭除 琵琶

第二格正合

孩兒十變一牌賓鴻中彈

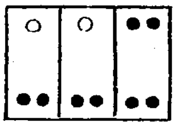


官牌合格

詩 雉扇雙開日月光 吳文珪

詞 休笑雙星經歲別 宋謙父

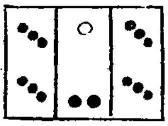
曲 將比目魚分破 西廂



大牌合格

詩詞曲 同 變位不變點

前 合着孩兒十



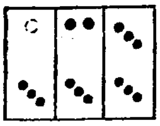
雜牌合牌

詩 雁行中斷惜離羣 李白

詞 楊絲金縷斷 韋莊

曲 繫春心情短柳絲長 西廂

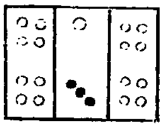
變一牌一枝花變一牌



雜牌合格

詩詞曲 同 變位不變點合

前 着賓鴻中彈

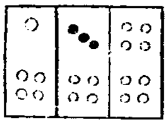


官牌合格

詩 杜鵑枝上月三更 崔塗

詞 花裏鶯聲時一弄 俞克成

曲 有一日柳遮花映 西廂



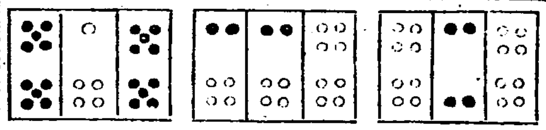
雜牌合格

詩詞曲 同 變位不變點

前 合着一枝花

牌統孚玉　三卷　貞正

格子眼　變一牌　油瓶盞

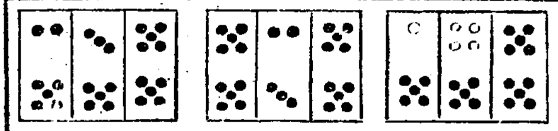


官牌合格
- 詩：穿花蛺蝶深深見　杜甫
- 詞：芙蓉浪裏一對浴鴛鴦　周浩然
- 曲：疊作箇同心方勝兒　西廂

大牌合格
- 同　變位不變點
- 前　合着格子眼

雜牌合格
- 詩：晚日花間散碧蹄　韓翃
- 詞：雲破月來花弄影　張子野
- 曲：炤孤鸞嘆菱花剖破　琵琶

變一牌　劈破蓮蓬　變一牌採碎梅花



雜牌合格
- 同　變位不變點
- 前　合着油瓶盞

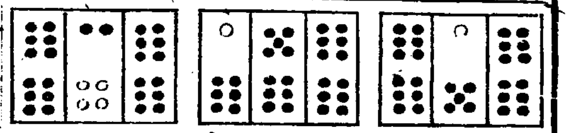
雜牌合格
- 詩：劈破雲鬟雙鳳皇　王貞白
- 詞：空恨碧雲離合　張文潛
- 曲：只得剪香雲　琵琶

雜牌合格
- 同　變位不變點合
- 前　着劈破蓮蓬

八

牌統孚玉　三卷　貞正

禿爪龍　變一牌　鍾馗抹額

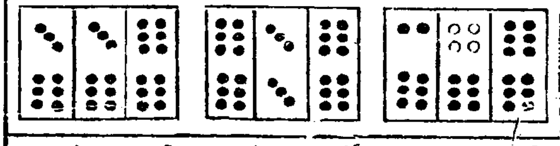


官牌合格
- 詩：向月樓中吹落梅　李白
- 詞：駕冰輪碾破一天秋綠　姚孝寧
- 曲：昏慘慘雲際穿窗月　西廂

官牌合格
- 同　變位不變點
- 前　合着禿爪龍

雜牌合格
- 詩：銅雀春深鎖二喬　杜牧
- 詞：一段韶華天付與　謝無逸
- 曲：休猜做離恨天　西廂

變一牌錦裙襴　雙龍入海　變一牌



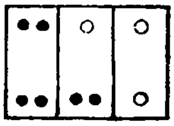
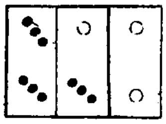
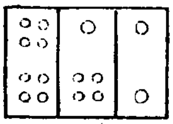
官牌合格
- 同　變位不變點合
- 前　着鍾馗抹額

官牌合格
- 詩：歸燕雙雙去綠洲　太宗
- 詞：天然分付成雙　胡浩然
- 曲：向碧窗下畫了雙蛾　西廂

大牌合牌
- 同　變位不變點合
- 前　着雙龍入海

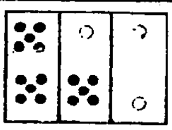
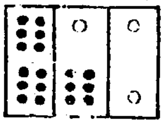
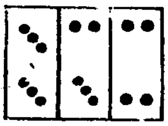
第三格分相

洪範九疇　魚遊春水　落花紅滿地

雜牌分格			官牌分格			雜牌分格		
詩	詞	曲	詩	詞	曲	詩	詞	曲
江至潯陽九派分 皇甫冉	嫩蝶憐芳抱新蕊 李賀	東西潰九州 西廂	九疑如黛隔湘川 李群玉	落紅處處聞啼鴂 蘇子瞻	便做到九棘三槐 琵琶	廣陵三月花正開 韋應物	牡丹露滴珍珠顆 無名氏	烽火連三月 琵琶

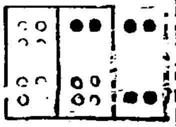
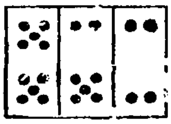
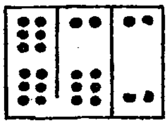
雪消春水來　天地分　河圖十五

官牌分格			官牌分格			雜牌分格		
詩	詞	曲	詩	詞	曲	詩	詞	曲
梅花發後在三湘 賈至	任荼蘼點紅如綴 劉叔安	春光正當十八 琵琶	天長地闊嶺頭分 沈佺期	應是綠肥紅瘦 李易安	兩儀初分 西廂	紫蝶黃蜂俱有情 杜甫	長堤楊柳翠條堪折 秦少游	烏飛兔走 琵琶

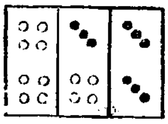
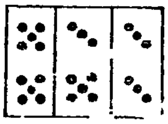
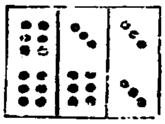
牌統孚玉　三卷　宜正　九

花開蝶滿枝　三十混雜　二十四氣

雜牌分格			雜牌分格			官牌分格		
詩	詞	曲	詩	詞	曲	詩	詞	曲
六飛南幸芙蓉苑 杜牧	紅樓十二欄杆側 王武子	秋蛩鳴四野 西廂	六宮爭逐百花毬 張濆	東籬菊有黃花吐 辛幼安	今日見梅開別離了半載 西廂	三拂簾千半入樓 溫庭筠	六曲闌干偎碧樹 馮延巳	可大家打算半年愁 西廂

桃紅柳綠　紫燕穿簾　九溪十八洞

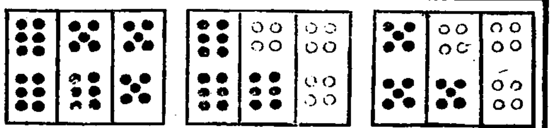




雜牌分格			雜牌分格			官牌分格		
詩	詞	曲	詩	詞	曲	詩	詞	曲
九重春色醉仙桃 杜甫	花樣嬌嬈柳樣柔 宋豐之	燕泥香惹落花塵 西廂	梅花如雪柳如絲 駱賓王	映瀟湘碧梧翠竹 王逐客	三判五曲供朝夕 琵琶	三山半落青天外 李白	綠蕉滿院柳成陰 顧夐	綠依依牆高柳半遮 西廂

牌統孚玉　三卷　宜正　十

牌統孚玉 三卷 宜正 十一

金菊對芙蓉　綠暗紅稀　龍虎風雲會



雜牌分格　官牌分格　官牌分格

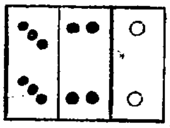
詩　梔子紅椒艷〃　小相
詞　芍藥荼蘼弄顏色　馬偉壽
曲　及早換金章紫綬　琵琶

詩　綠楊紅杏滿城春　楊巨源
詞　綠楊堤畔鬧荷花　僧仲殊
曲　綠成陰紅似雨　琵琶

詩　龍蟠虎踞帝王州　李白
詞　雲弄碧楚天遠　張文潛
曲

第四格　順不同

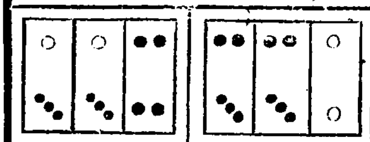
順水魚兒



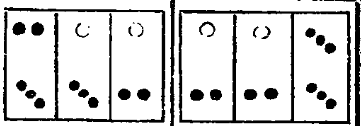
官牌順格

詩　春色先歸十二樓　陳陶
詞　屈指春光歸已快　楊孟載
曲　光陰撚指過三春　琵琶

變四牌戲水魚兒



大牌順格　大牌順格



大牌順格　雜牌順格

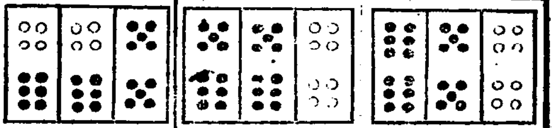
詩　詞　曲

同前

變位不變點合着順水魚兒

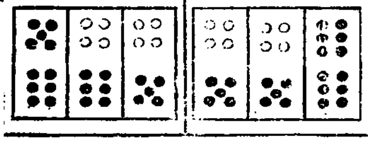
牌統孚玉 三卷 宜正 十二

正馬軍　變四牌构馬軍



官牌順格　官牌順格　大牌順格

詩　雲霞五彩浮天闕　令狐楚
詞　笑偎人福壽低相祝　劉方叔
曲　隔花陰人遠天涯近　西廂



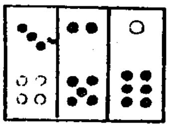
官牌順格　雜牌順格

詩　詞　曲

同前

變位不變點合着正馬軍

小順不同

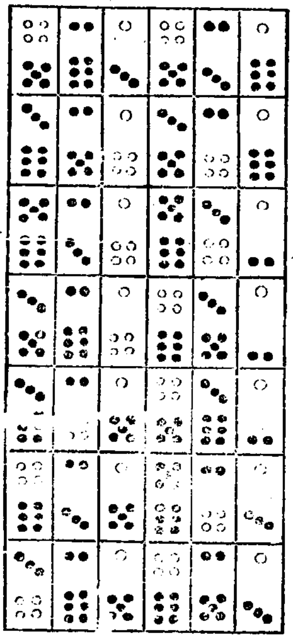


雜牌順格

詩　六州胡兒六番語　李益
詞　整頓乾坤事了　康伯可
曲　始終不同　西廂

變十四牌小順不同

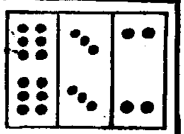
俱雜牌



俱順格

詩詞曲俱同前

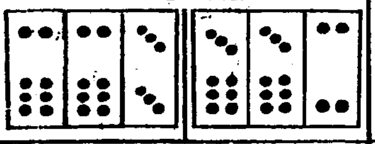
正雙飛燕



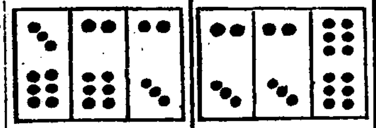
官牌附順格

- 詩　捲簾雙燕羨雙飛　羅鄴
- 詞　綠陰相間兩三家　馮正伯
- 曲　雙雙海燕出珠簾　西廂

變四牌拗雙飛



大牌附順格　大牌附順格



雜牌附順格　大牌附順格

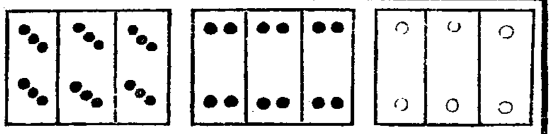
- 詩　詞　曲　同前

變位不變點合着雙飛燕

以上宣和正牌五十八牌正之變三十五牌共九十三牌內十牌係大牌從類附見每正選義三句共一百七十四句

大合百牌　第一格渾成

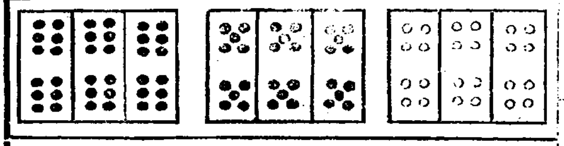
大盞奠地　律呂均調　瀛洲學士



大牌成格　大牌成格　大牌成格

- 大盞奠地
  - 詩　吹葭六琯動浮灰　杜甫
  - 詞　六么催拍盞頻傳　歐陽永叔
  - 曲　落紅滿地胭脂冷　西廂
- 律呂均調
  - 詩　塌得滕王蛺蝶圖　王建
  - 詞　南園春蝶能無數　六一居士
  - 曲　恁粉蝶兒成雙　西廂
- 瀛洲學士
  - 詩　無數蜻蜓齊上下　杜甫
  - 詞　翠葆參差竹徑成　周美成
  - 曲　怪黃鶯兒作對　西廂

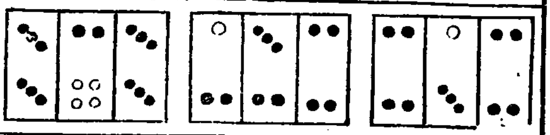
花滿桃源　樹滿梅花　六龍御天



大牌成格　大牌成格　大牌成格

- 花滿桃源
  - 詩　桃源洞裏居人滿　劉長卿
  - 詞　榴花開欲燃　蘇東坡
  - 曲　同醉杏花村　琵琶
- 樹滿梅花
  - 詩　五花散作雲滿身　杜甫
  - 詞　霽烟深鎖梧桐　辛幼安
  - 曲　青雲萬里　琵琶
- 六龍御天
  - 詩　滿天飄落雪紛紛
  - 詞　綠陰扶疎滿院　趙文鼎
  - 曲　碧悠悠青天般闊　西廂

月炤雁門



大牌成格

詩 八駿日行三萬里 李商隱

詞 鼇山開雉扇 柳耆卿

曲 倩疎林掛住斜暉 西廂

變一牌

大牌成格

同 變位不變點合

前 着月炤雁門

朱門垂柳

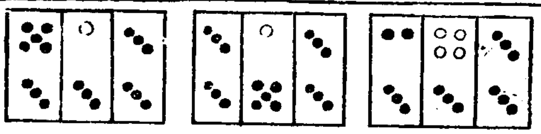
大牌成格

詩 兩人對酌山花開 李白

詞 蝶黃花紫燕相追 簡文帝

曲 巫山遠隔如天樣 西廂

變一牌



大牌成格

同 變位不變點合

前 着朱門映柳

雲日銜山

大牌成格

詩 請看石上藤蘿月 杜甫

詞 映參差柳絲梅萼 秦伯可

曲 三槐位裏排列 琵琶

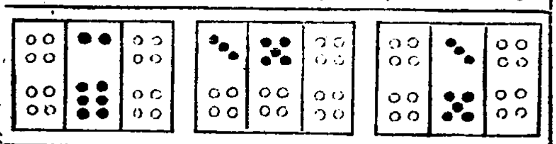
變一牌

大牌成格

同 變位不變點合

前 着雲日銜山

桃花結子



大牌成格

詩 火雲猶未斂奇峰 王建

詞 三五盈盈還二八 蘇東坡

曲 朱顏非故 琵琶

變一牌

大牌成格

同 變位不變點合

前 着桃花結子

天花雙墜

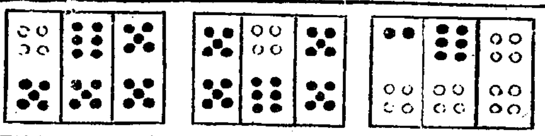
大牌成格

詩 二十有四功業成 白居易

詞 碧砌花光炤眼明 李後主

曲 改變了朱顏 西廂

變一牌



大牌成格

同 變位不變點合

前 着天花雙墜

天際紅雲

大牌成格

詩 雲峰四起迎宸幄 韋元旦

詞 漢宮花面學梅粧 徐昌圖

曲 嫦娥剪就綵雲衣 琵琶

變一牌

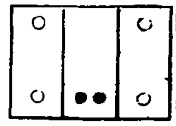
大牌成格

同 變位不變點合

前 着天際紅雲

空成

疎星散曉



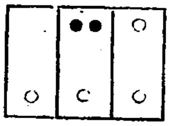
全牌成格

詩　落落疎星滿太清　儲光羲

詞　隨波去點點亂寒星　汪彥章

曲　兩當一便成合　西廂

變一牌



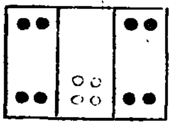
全牌成格

詩　同　變位不變點合

詞　前　着疎星散曉

曲

小欄芍藥



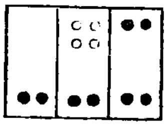
全牌成格

詩　穠艷初開小藥欄　張祜

詞　餘霞映幾點沙鷗　僧仲殊

曲　嬌蕊嬌香惹蝶採　西廂

變一牌



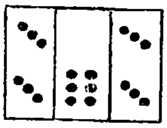
全牌成格

詩　同　變位不變點合

詞　前　着小欄芍藥

曲

天外巫峰



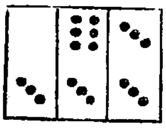
全牌成格

詩　疑是天邊十二峰　李白

詞　閒將柳帶試結同心　孫夫人

曲　竹索纜浮橋　西廂

變一牌



全牌成格

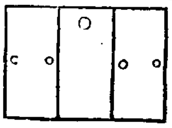
詩　同　變位不變點合

詞　前　着天外巫峰

曲

第二格　素圍

太陽當空



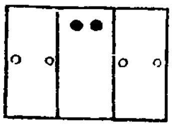
全牌圍格

詩　月在上方諸品淨　邱士元

詞　一顆櫻桃樊素口　蘇東坡

曲　銜一味風清月朗　西廂

淚裏雙鳧



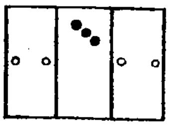
全牌圍格

詩　二水中分白鷺洲　李白

詞　兩箇瑤池小仙子　和凝

曲　秋水凝眸　西廂

朔風吹雁



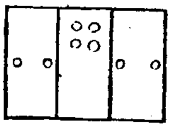
全牌圍格

詩　玉關此去三千里　李白

詞　晴野鷺鷥飛一隻　皇甫松

曲　風急雁行斜　西廂

出水芙蓉



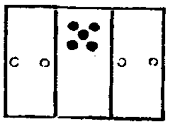
全牌圍格

詩　太華峰頭玉井蓮　李白

詞　寒峭花枝瘦　秦處度

曲　今夜淒涼有四星　西廂

雪裏梅開



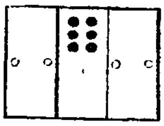
全牌圍格

詩　上苑梅香雪裏飄　崔日用

詞　風弄一枝花影　秦少游

曲　雲斂晴空　西廂

天空萬里



全牌圍格

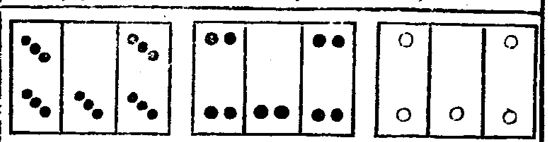
詩　天迥玉壘作長安　杜甫

詞　東風輕軟弄簾幃　張子野

曲　似天塹水悠悠　西廂

圖素

五星聚奎　十年雪案　空山積雪



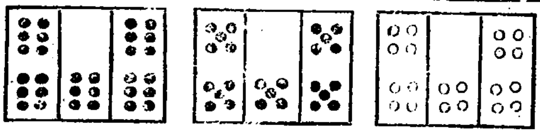
全牌圍格　全牌圍格　全牌圍格

五星聚奎
- 詩：陰花落地聽無聲 劉長卿
- 詞：愁見寒燈數點紅 白仁甫
- 曲：見池面紅粧零亂 琵琶

十年雪案
- 詩：獻賦十年猶未遇 錢起
- 詞：生怕倚欄杆 潘廷堅
- 曲：蝶粉輕沾飛絮雪 西廂

空山積雪
- 詩：清秋燕子故飛飛 杜甫
- 詞：唯有遊絲千丈裊晴空 周美成
- 曲：空餘下楊柳烟 西廂

玉洞桃花　梅稍殘雪　天氣清明



全牌圍格　全牌圍格　全牌圍格

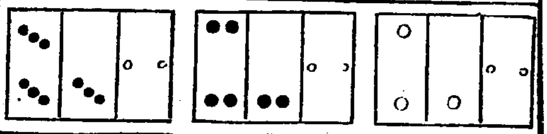
玉洞桃花
- 詩：種桃道士歸何處 劉禹錫
- 詞：清風散曉霞 僧仲殊
- 曲：不念我芙蓉帳冷 琵琶

梅稍殘雪
- 詩：五湖烟景有誰爭 崔塗
- 詞：採菱歌斷秋風起 江彥章
- 曲：朝臣待漏五更寒 琵琶

天氣清明
- 詩：天邊何處穆陵關 王昌齡
- 詞：長空黯淡連芳艸 寇平叔
- 曲：遙瞻天表 琵琶

第四格素分

月映三潭　六月南風　江上三山



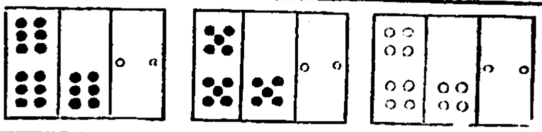
全牌分格　全牌分格　全牌分格

月映三潭
- 詩：三潭明月淺玻璃 李白
- 詞：墜露飛螢 吳彥章
- 曲：花落水流紅 西廂

六月南風
- 詩：六代風光無問處 李咸用
- 詞：宛似春風蝴蝶舞 賀方回
- 曲：碧欄杆外寒飛漱玉清泉 琵琶

江上三山
- 詩：水荇牽風翠帶長 杜甫
- 詞：竹引新梢半含粉 趙文鼎
- 曲：東風搖拽垂楊線 西廂

白雲紅葉　梅雪爭春　天河交潔



全牌分格　全牌分格　全牌分格

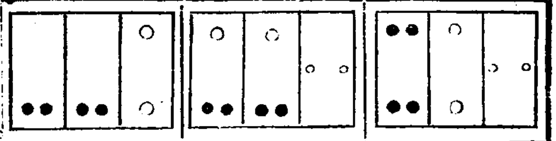
白雲紅葉
- 詩：白絹斜封三道印 盧仝
- 詞：對映水幾簇芙蓉 辛幼安
- 曲：嬌滴滴越顯紅白 西廂

梅雪爭春
- 詩：數株臨水是寒梅 李紳
- 詞：黃花白髮相牽挽 黃山谷
- 曲：須勝啜菽并飲水 琵琶

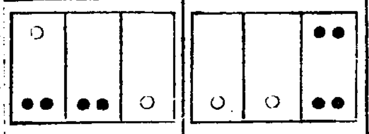
天河交潔
- 詩：銀漢遙應接鳳城 杜甫
- 詞：少年年紀方二六 簡文帝
- 曲：粉墻兒高似青天 西廂

第五格頭順

初生儀象 | 變四牌拗初生



全牌順格 | 全牌順格 | 全牌順格



全牌順格 | 全牌順格

詩 野花黃蝶領春風 王建

詞 玉腕緑絲雙結 [illegible]

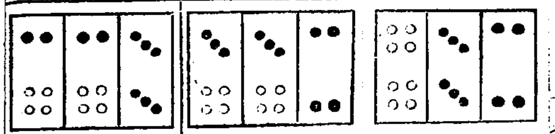
曲 六十日夫妻恩情斷 琵琶

詩 詞 曲 同前

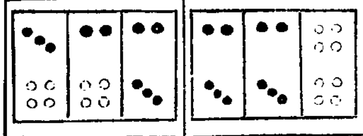
變位不變點合着初生儀象

聯順

蜂蝶尋花 | 變四牌拗尋花



大牌順格 | 大牌順格 | 大牌順格



大牌順格 | 大牌順格

詩 和蜂和蝶帶花移 于武陵

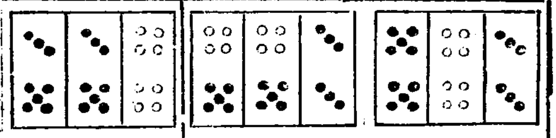
詞 燕語鶯啼人怎遠 朱希真

曲 似文鸞彩鳳兩兩相逐 琵琶

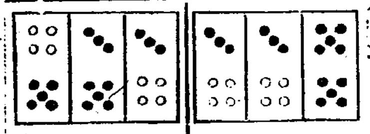
詩 詞 曲 同前

變位不變點合着蜂蝶尋花

桃柳依雲 | 變四牌拗依雲



大牌順格 | 大牌順格 | 大牌順格



大牌順格 | 大牌順格

詩 紅粉青娥映楚雲 杜審言

詞 瓣竹几蒲團茗碗 宋謙夕

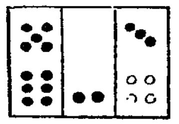
曲 花紅柳綠艸芊芊 琵琶

詩 詞 曲 同前

變位不變點合着桃柳依雲

補順

一元來復 | 變十四牌一元來復



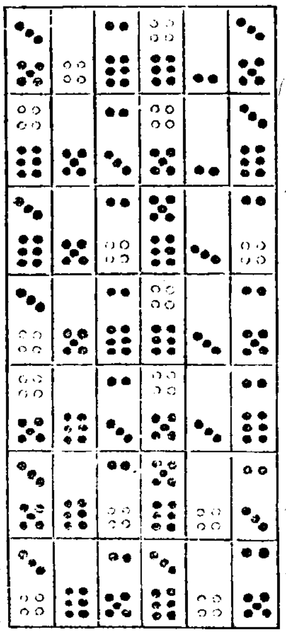
全牌順格

詩 不賜金莖露一杯 李商隱

詞 明月幾時有 蘇東坡

曲 未可全拋一片心 琵琶

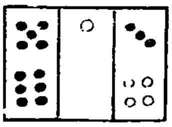
俱全牌 變位不變點



俱順格 俱一元來復

詩詞曲俱同前

二仙出世



全牌順格

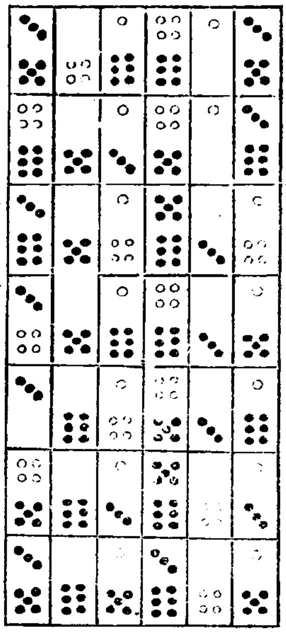
詩　秪今誰數貳師功　岑参

詞　望斷清波無雙鯉　晁逸[illegible]

曲　宋玉愁無二　西廂

俱全牌

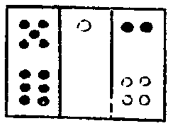
二仙出世變十四牌



俱順格

詩詞曲俱同前

山岳浮空



全牌順格

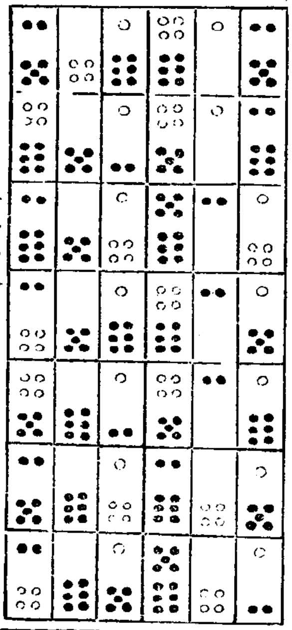
詩　此夜曲中聞折柳　李白

詞　似曾相識燕歸來　李景

曲　晝堂中少了三千客　琵琶

俱全牌

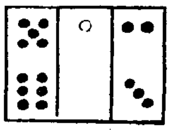
山岳浮空變十四牌



俱順格

詩詞曲俱同前

映水紅花



全牌順格

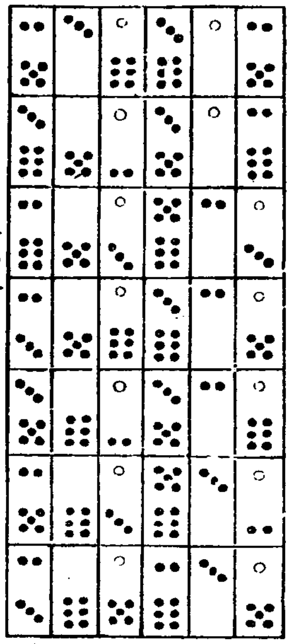
詩　家無四壁不知貧　吳象之

詞　無可奈何花落去　李[illegible]

曲　嬌滴滴玉人兒何處也　西廂

俱全牌

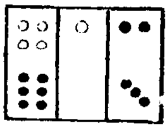
映水紅花變十四牌



俱順格

詩詞曲俱同前

晴空雲現



全牌順格

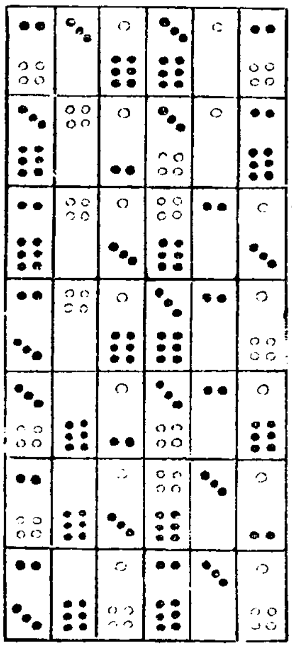
詩　借問梅花何處落　高適

詞　五陵薄倖無消息　毛熙震

曲　驛長不遇梅花使　西廂

俱全牌

晴空雲現變十四牌



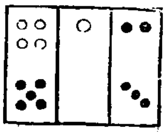
俱順格

詩詞曲俱同前

第六格儀聚 appears below; top section first.

天涯草綠

變十四牌天涯草綠



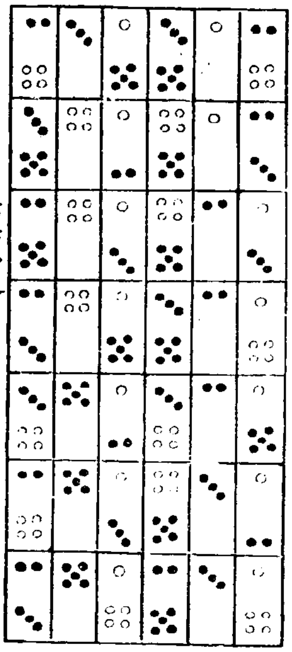
全牌順格

詩　六蕠天空萬里心 顧况

詞　天涯何處尋 孫光憲

曲　香消了六朝金粉 西廂

俱全牌



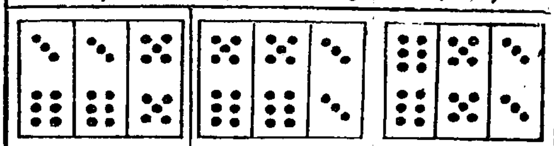
俱順格

詩詞曲俱同前

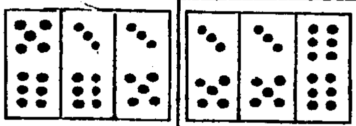
附順

金鳳穿花

變四牌拗穿花



大牌附順格　大牌附順格　大牌附順格



大牌附順格　大牌附順格

詩　遠天歸雁拂雲飛 羅隱

詞　綠雲鬟上飛金雀 牛嶠

曲　有鳳簫象板錦瑟鸞笙 西廂

詩　詞　曲

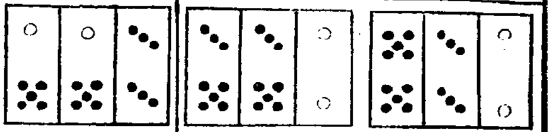
同前

變位不變點合着金鳳穿花

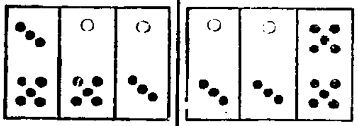
第六格儀聚

純陽丹訣

變四牌拗丹訣



大牌聚格　大牌聚格　大牌聚格



大牌聚格　大牌聚格

詩　爲乘陽氣行時令 王維

詞　三陽初轉已換年華 柳永

曲　男兒漢凌雲志氣 琵琶

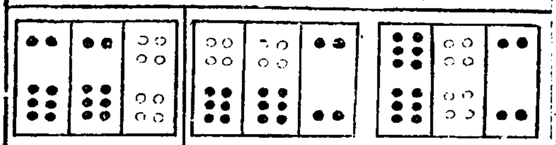
詩　詞　曲

同前

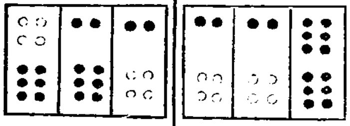
變位不變點合着純陽丹訣

太公陰符

變四牌拗陰符



大牌聚格　大牌聚格　大牌聚格



大牌聚格　大牌聚格

詩　綠樹重陰蓋四鄰 王維

詞　人間天上兩心知 牛嶠

曲　兩般兒氤氳的不分明 西廂

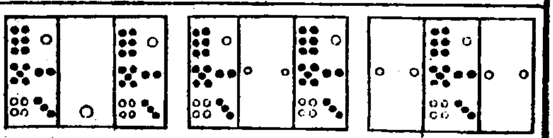
詩　詞　曲

同前

變位不變點合着太公陰符

大成一格錦成

玉堂錦 堂錦玉 錦堂月



全牌成格 全牌成格 全牌成格

詩 濯錦淸江萬里流 李白
詞 玉佩叮噹風縹緲 辛幼安
曲 水晶宮裏把笙歌按 琵琶

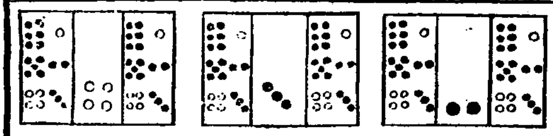
詩 羅幃繡被臥春風 李白
詞 香風簇綺羅 歐陽烱
曲 碧琉璃瑞烟籠罩 西廂

詩 年少今開萬卷餘 杜甫
詞 日炤玉樓花似錦 歐陽烱
曲 詠月新詩强似織錦迴文 西廂

大成二格

錦闈

錦池鴛 錦浪魚 錦砌花



全牌闈格 全牌闈格 全牌闈格

詩 玉階仙仗擁千官 岑參
詞 平岸小橋千嶂抱 王介甫
曲 滿目花開如綉 琵琶

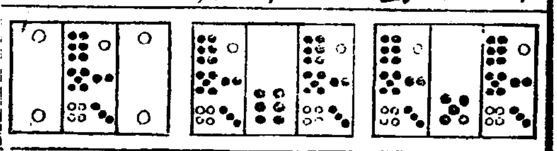
詩 漢主山河錦綉中 杜甫
詞 征鴻過盡萬千心事難寄 李易安
曲 三尺龍泉萬卷書 琵琶

詩 燕姬綵帳芙蓉色 沈佺期
詞 錦帳重重捲暮霞 張子野
曲 翠幃錦帳一佳人 西廂

牌統孚玉 三卷 全 正 廿七

闈錦

錦斑雲 錦翠屏 鋪地錦



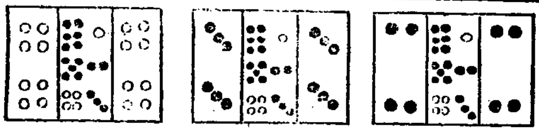
全牌闈格 全牌闈格 全牌闈格

詩 畫棟朝飛南浦雲 王勃
詞 畫樓鐘動已魂消
曲 却落後五綵斑衣 琵琶

詩 萬國衣冠拜冕旒 王維
詞 餖飣得天氣有許多般 王通叟
曲 錦片也似前程 西廂

詩 地轉錦江成渭水 杜甫
詞 日日飛滿雕簷 周美成
曲 襯殘紅芳逕軟 西廂

段段錦 魚紋錦 桃花錦



全牌闈格 全牌闈格 全牌闈格

詩 錦翅雙雙去又迴 羅鄴
詞 蝶來蝶去任繞芳叢 王玄錫
曲 唯願取連理芳妍 琵琶

詩 衡陽歸雁幾封書 高適
詞 燕子飛來窺畫棟 歐陽永叔
曲 那更柳外畫輪 琵琶

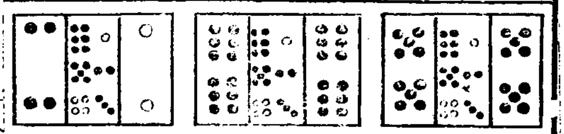
詩 花闈四座錦屏開 李嶠
詞 紅爐煖閣新粧遍 六一居士
曲 玳筵開處遊人擁 琵琶

牌統孚玉 三卷 全 正 廿八

牌統孚玉 三卷 全正 三九

大成 無三 合格 大成四格

雲端錦天孫錦織錦秦機

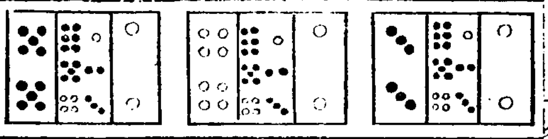


全牌鬪格 全牌圍格 全牌分格

詩 雲近蓬萊常五色 杜甫
詞 雲中誰寄錦書來 李易安
曲 引領群仙下翠微 琵琶
詩 此曲祇應天上有 杜甫
詞 人物嬉遊陸海中 向伯恭
曲 一天星斗煥文章 琵琶
詩 鴛鴦機上踈螢度 宋之問
詞 文衾綵枕未嘗暫孤鴛侶 解方叔
曲 隔墻花强扳做連理 琵琶

錦分相

掛錦雙鈎熠錦紅燈鬪錦綉毬

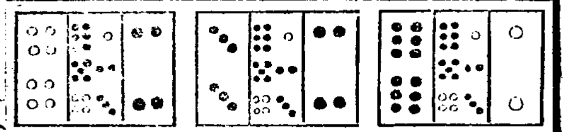


全牌分格 全牌分格 全牌分格

詩 烏弄歌聲雜管絃 蘇頲
詞 寶簾閒掛小銀鈎 六一居士
曲 控金鈎繡簾不掛 西廂
詩 繡簾朱轂逢人住 于鵠
詞 不捲珠簾人在深深處 趙德麟
曲 金蓮花燭熠廻廊 琵琶
詩 桐花重在繡簾前 元稹
詞 繡鞍金勒躍青驄 曾純甫
曲 絲蘿在喬木 琵琶

牌統孚玉 三卷 全正 三十

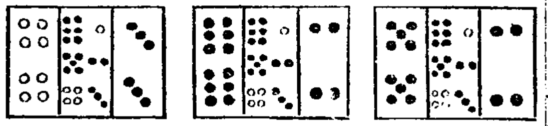
旌錦珠簾繡錦金針疊錦方勝



全牌分格 全牌分格 全牌分格

詩 錦江春色來天地 杜甫
詞 迎春送臘羅綺筵開 胡浩然
曲 足見天地無私 西廂
詩 紫燕雙雙繞畫梁 盧照鄰
詞 畫橈穩泛蓮舟 曾仲殊
曲 不許蜂迷蝶猜 琵琶
詩 繡戶簾前花影重 韓翃
詞 堤上遊人逐畫船 歐陽永叔
曲 雙雙兩人歸畫錦 琵琶

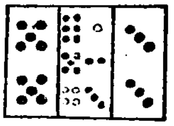
鋪錦繡墩堆錦象牀畫錦花箋

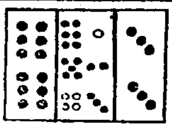


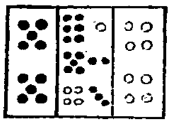
全牌分格 全牌分格 全牌分格

詩 畫帶雙花爲君結 温庭筠
詞 翻堦蛺蝶戀花情 簡文帝
曲 駿馬雕鞍真是美 琵琶
詩 複道重樓錦繡懸 杜甫
詞 天衢遠到處引笙簧 和凝
曲 路望畫橋東 琵琶
詩 紅粉當鑪弱柳垂 賈至
詞 況有文章山斗 辛幼安
曲 柳絲花朶垂簾下 西廂

攢錦鳳笙粧錦寶瑟簇錦雕鞍







全牌分格 全牌分格 全牌分格

攢錦鳳笙 全牌分格

詩 鶯啼繡戶曉雲深 宋齊

詞 鸞山綵結蓬萊島 丁仙現

曲 似隔着雲山萬重 西廂

粧錦寶瑟 全牌分格

詩 臺城六代競豪華 劉禹錫

詞 翠蘿深處啼鳥兩三聲 林少瞻

曲 鸞臺粧罷 琵琶

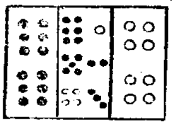
簇錦雕鞍 全牌分格

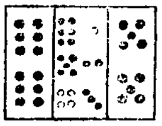
詩 金章紫綬來相趨 李白

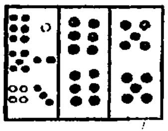
詞 碧油紅斾錦障泥 賈子明

曲 畫堂中珠圍翠擁 琵琶

畫錦圍屏納錦宮袍雲天燦爛







全牌分格 全牌分格 全牌順格

畫錦圍屏 全牌分格

詩 紅綠層層錦繡斑 白行簡

詞 綠莖紅艷兩相亂 溫庭筠

曲 珠簾掩映芙蓉面 西廂

納錦宮袍 全牌分格

詩 雲霞五彩浮天闕 令狐楚

詞 石崇富貴籛鏗壽 胡浩然

曲 綠莎茵鋪着繡裀 西廂

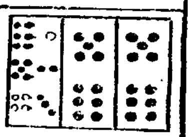
雲天燦爛 全牌順格

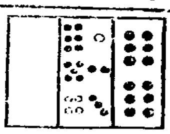
詩 絕壁過雲開錦繡 顏潛

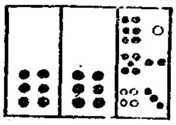
詞 福祿壽無疆 胡浩然

曲 雲雨會巫峽 西廂

變一牌天象空明變一牌







全牌順格 全牌順格 全牌順格

詩 同 變位不變點合

詞 前 着雲天燦爛

曲

詩 簾外春寒賜錦袍 王昌齡

詞 夢斷繡簾垂 秦少游

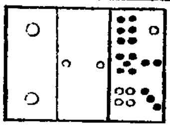
曲 瀛海現舟泛醽醁 琵琶

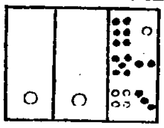
詩 同前變位不變點合

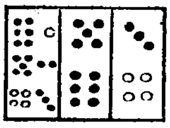
詞 前 着天象空明

曲

地形廣厚變一牌邀月尋朋







全牌順格 全牌順格 全牌順格

詩 銀燭秋光冷畫屏 杜牧

詞 畫燭影裏神仙無數 李[illegible]老

曲 咫尺間如間闊 西廂

詩 同 變位不變點合

詞 前 着地形廣厚

曲

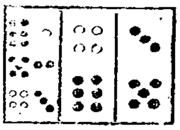
詩 一箭正墮雙飛翼 杜甫

詞 應念我終日凝眸 李易安

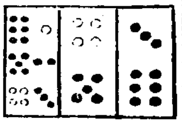
曲 月淡星稀 琵琶

牌統孚玉 卷三 全正

變二牌



全牌順格



全牌順格

詩 詞 曲

同前

變位不變 點俱邀月 尋朋

登山玩月

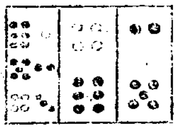
全牌順格

詩：更逢晴日柳含烟 蘇頲

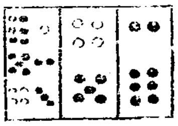
詞：飛鴻落照相將歸去 蘇東坡

曲：一春魚雁無消息 西廂

變二牌



全牌順格



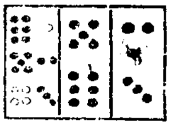
全牌順格

詩 詞 曲

同前

變位不變 點俱登山 玩月

伏火成丹



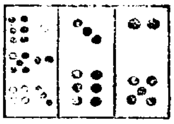
全牌順格

詩：春至人間總未知 張仲素

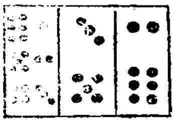
詞：況逢一朶花新 朱希真

曲：縱然有花容月貌 琵琶

變二牌



全牌順格



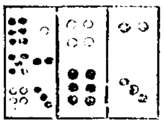
全牌順格

詩 詞 曲

同前

變位不變 點俱伏火 成丹

瞻雲望日



全牌順格

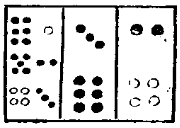
詩：相思一夜梅花發 盧仝

詞：朧雲沉新月小 周美成

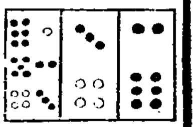
曲：正院宇梅梢月上 琵琶

牌統孚玉 卷三 全正

變二牌



全牌順格



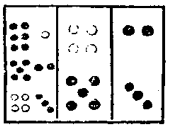
全牌順格

詩 詞 曲

同前

變位不變 點俱瞻雲 望日

觀天察地



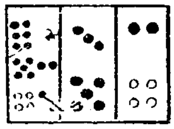
全牌順格

詩：別有天地非人間 李白

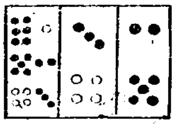
詞：倒掛綠毛么鳳 蘇東坡

曲：只怕他轉日回天 琵琶

變二牌



全牌順格



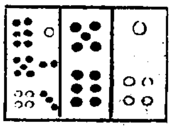
全牌順格

詩 詞 曲

同前

變位不變 點俱觀天 察地

怨蝶愁蜂



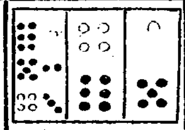
全牌順格

詩：二三豪俊為時出 杜甫

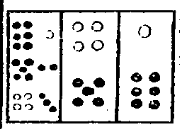
詞：蝶去鶯來無處問 趙德麟

曲：畧記兩三行 琵琶

變二牌



全牌順格



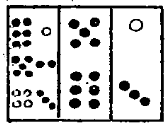
全牌順格

詩 詞 曲

同前

變位不變 點俱怨蝶 愁蜂

二難四美



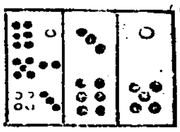
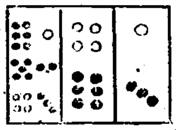
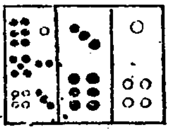
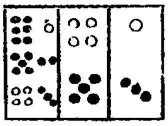
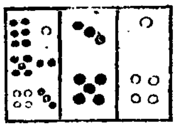
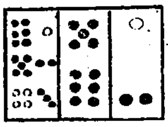
全牌順格

詩：臥看牽牛織女星 杜牧

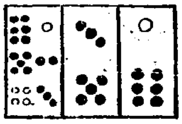
詞：曲終紅袖落雙纏 蘇東坡

曲：兩般功效如紅定 西廂

變二牌 五馬雙旌 變二牌 兩儀六子 變二牌 傷花隨柳

全牌順格 全牌順格 全牌順格 全牌順格 全牌順格 全牌順格



全牌順格

詩 詞 曲

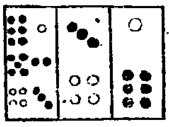
同前

變位不變 點俱二難 四美

詩 忽憶兩京梅發時 杜甫

詞 雙鬟不整雲憔悴 李後主

曲 二月春雷響殿角 西廂



全牌順格

詩 詞 曲

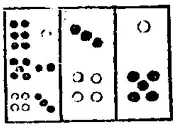
同前

變位不變 點俱五馬 雙旌

詩 此中兼有上天梯 李商隱

詞 重門深閉 辛幼安

曲 喜藍田種成雙玉 琵琶



全牌順格

詩 詞 曲

同前

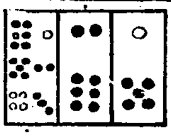
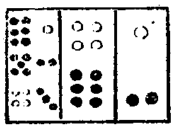
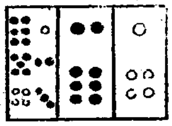
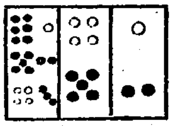
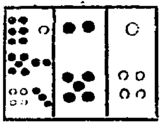
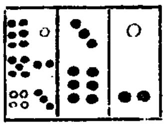
變位不變 點俱兩儀 六子

詩 宮鶯銜出上陽花 雍陶

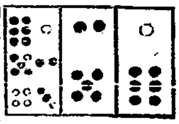
詞 共尋島上紅雲 曾[illegible]如晦

曲 怎去尋花穿柳 琵琶

變二牌 尋蘭問菊 變二牌 仰天看鳥 變二牌 望雲指霓

全牌順格 全牌順格 全牌順格 全牌順格 全牌順格 全牌順格



全牌順格

詩 詞 曲

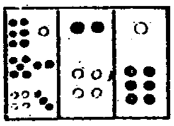
同前

變位不變 點俱傍花 隨柳

詩 忽覩雲間數鴈迴 孫逖

詞 更說甚巫山楚雲 周美成

曲 餐松食柏到做神仙侶 琵琶



全牌順格

詩 詞 曲

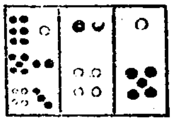
同前

變位不變 點俱尋蘭 問菊

詩 忽有一鳥從天來 李白

詞 隱隱修眉横綠 李漢老

曲 兔毫蘸紙將他動 琵琶



全牌順格

詩 詞 曲

同前

變位不變 點俱仰天 看鳥

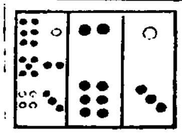
詩 雲想衣裳花想容 李白

詞 美人縹緲在雲堂 梁武帝

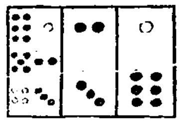
曲 謾把金章綰着紫綬 琵琶

大成無六聚格

變二牌



全牌順格



全牌順格

詩　詞　曲

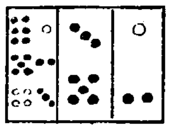
同前

變位不變

點俱翠裳

揹霓

倚翠偎紅



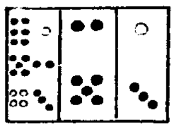
全牌順格

詩　綠暗紅稀出鳳城　韓琮

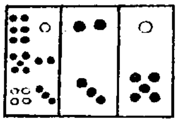
詞　願天上人間占得歡娛　柳耆卿

曲　占斷人間天上福　琵琶

變二牌



全牌順格



全牌順格

詩　詞　曲

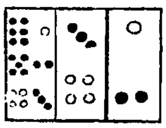
同前

變位不變

點俱倚翠

偎紅

降龍伏虎



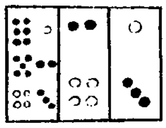
全牌順格

詩　天門遙望五侯家　許渾

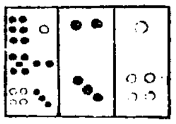
詞　天際微雲過盡　宋子京

曲　都要栲登龍虎　琵琶

變二牌



全牌順格



全牌順格

詩　詞　曲

同前

變位不變

點俱降龍

伏虎

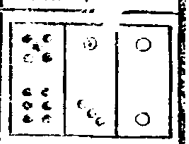
以上大全正牌九十二牌正之變一百五

十牌共二百四十二牌外變十牌附宣

和每正選義三句共七百七十六句

宣和閒牌　第一例合點

三同合點例



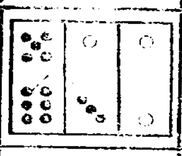
官牌宣法

詩　幾回青瑣點朝班　杜甫

詞　粧點知多少　秦少游

曲　官司點義倉　琵琶

幺同合十四

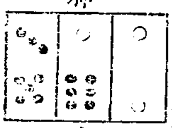


官牌點例

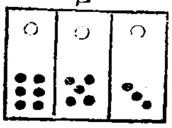
變三牌

官

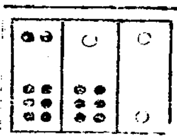
雜



官



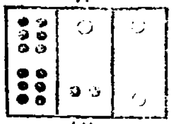
幺同合十四



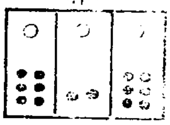
官牌點例

變二牌

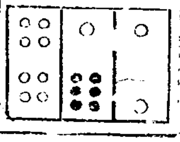
雜



雜



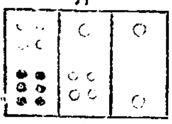
幺同合十四



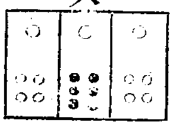
官牌點例

變二牌

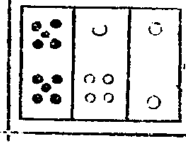
雜



大



幺同合十四

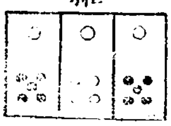


雜牌點例

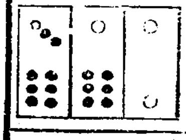
變二牌

雜

雜



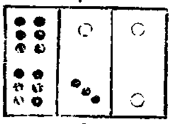
幺同合十五



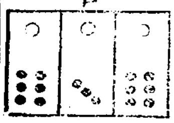
官牌點例

變二牌

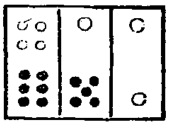
官



官



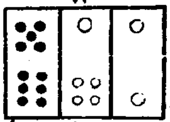
幺同合十五



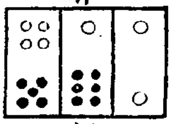
官牌點例

變三牌

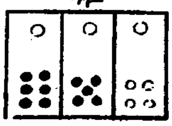
雜



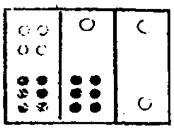
雜



雜



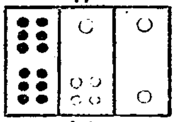
幺同合十六



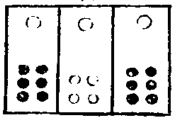
官牌點例

變二牌

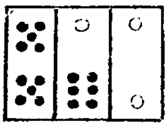
雜



雜



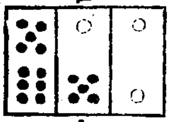
幺同合十六



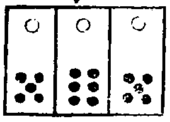
官牌點例

變二牌

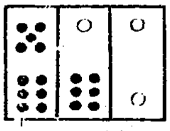
官



官



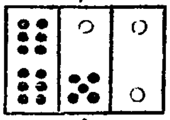
幺同合十七



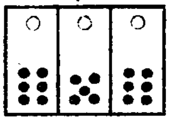
官牌點例

變二牌

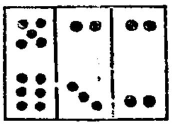
官



官



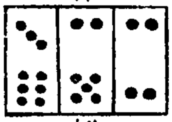
二同合十四



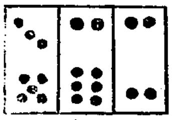
雜牌點例

變三牌

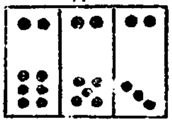
雜



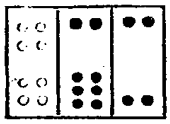
雜



雜



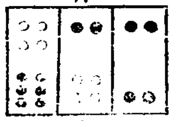
二同合十四



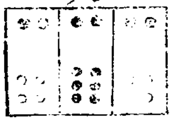
官牌點例

變二牌

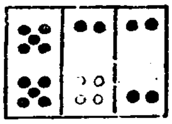
雜



大



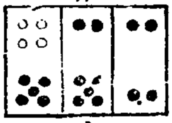
二同合十四



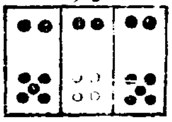
雜牌點例

變二牌

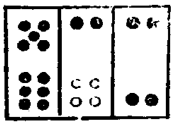
雜



大



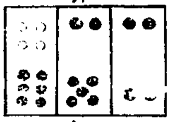
二同合十五



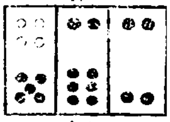
雜牌點例

變三牌

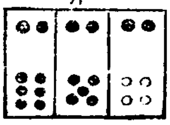
雜



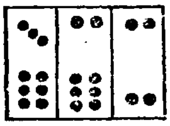
雜



雜



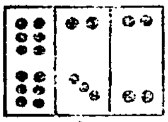
二同合十五



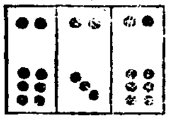
官牌點例

變二牌

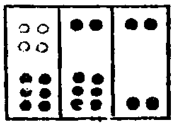
雜



大



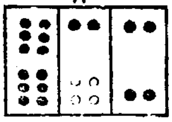
二同合十六



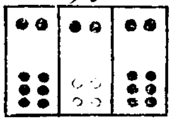
官牌點例

變二牌

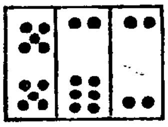
雜



大



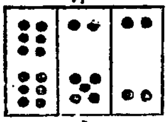
二同合十六



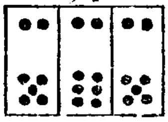
官牌點例

變二牌

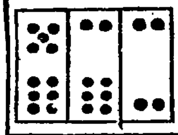
雜



大



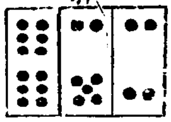
二同合十七



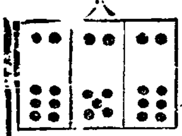
官牌點例

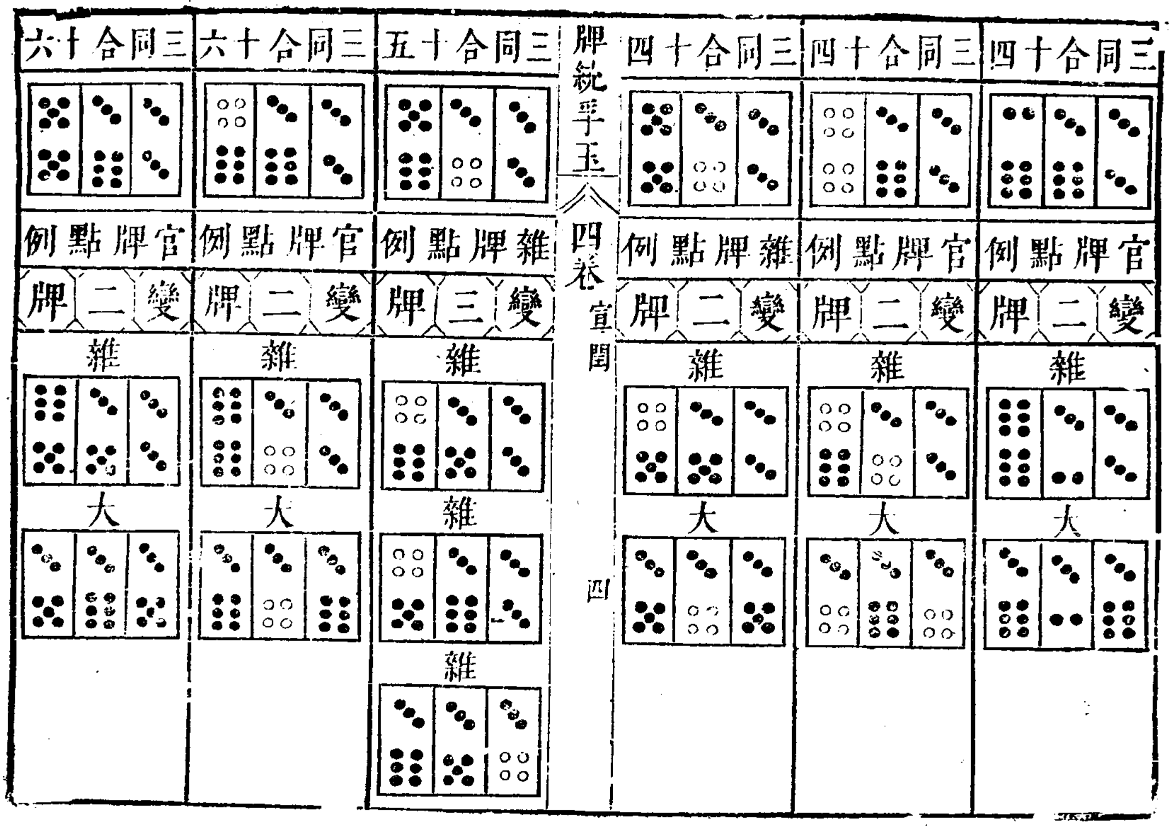
變二牌

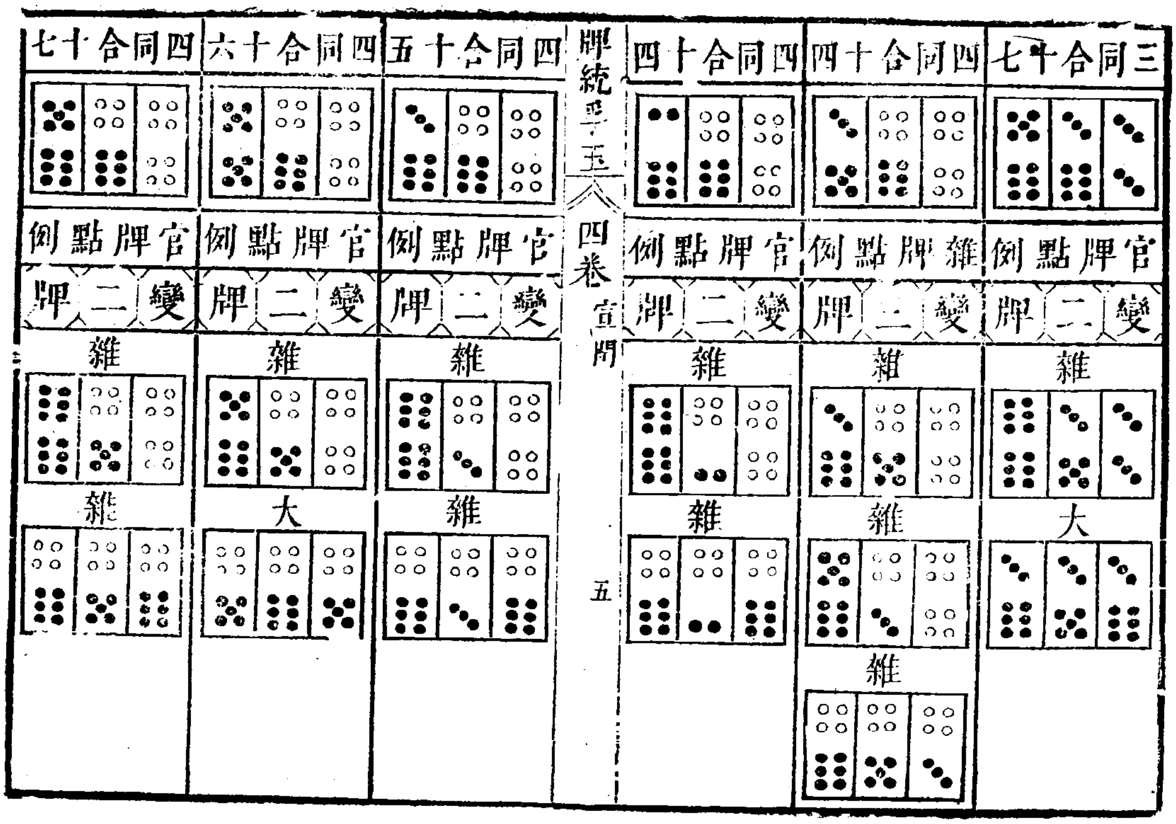
雜



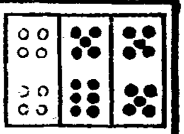
六




三同合十四
官牌點例
變二牌
雜
大
三同合十四
官牌點例
變二牌
雜
大
三同合十四
雜牌點例
變二牌
雜
大
牌統孚玉
四卷
宣閣
四
三同合十五
雜牌點例
變三牌
雜
雜
雜
三同合十六
官牌點例
變二牌
雜
大
三同合十六
官牌點例
變二牌
雜
大


三同合十七
官牌點例
變二牌
雜
大
四同合十四
雜牌點例
變二牌
雜
雜
雜
四同合十四
官牌點例
變二牌
雜
雜
牌統孚玉
四卷
宣閣
五
四同合十五
官牌點例
變二牌
雜
雜
四同合十六
官牌點例
變二牌
雜
大
四同合十七
官牌點例
變二牌
雜
雜

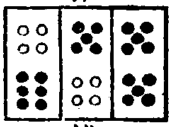
五同合十四



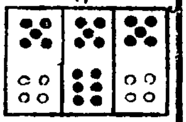
官牌點例

變二牌

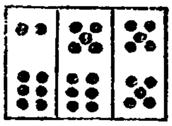
雜



雜



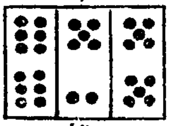
五同合十四



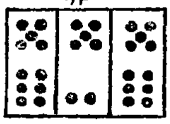
官牌點例

變二牌

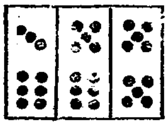
雜



雜



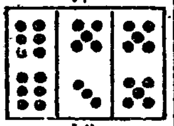
五同合十五



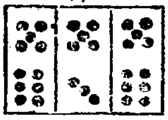
官牌點例

變二牌

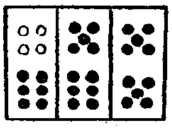
雜



雜



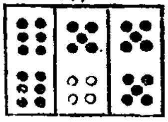
五同合十六



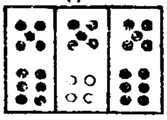
官牌點例

變二牌

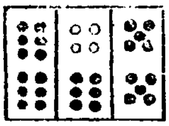
雜



雜



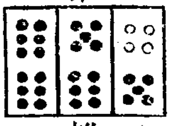
六同合十四



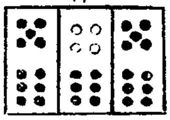
官牌點例

變二牌

雜

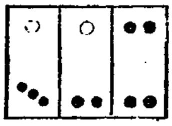


雜



第二例

二同合奪例



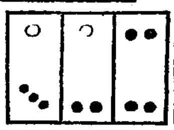
詩 詞 曲

詩：眉黛奪將萱艸色 萬楚

曲：奪將去眞可憐 琵琶

合奪

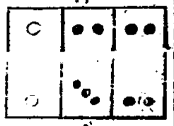
二同合奪錢



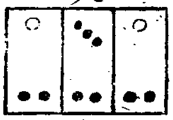
雜牌奪例

變二牌

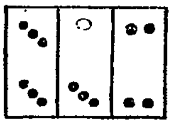
雜



大



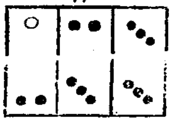
三同奪錢五



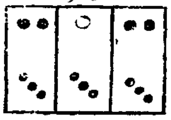
官牌奪例

變二牌

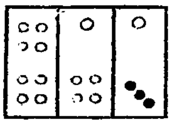
雜



大



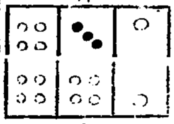
四同奪錢五



雜牌奪例

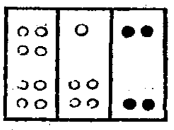
變二牌

雜



大

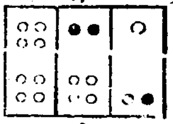
四同奪錢五



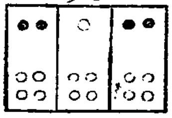
雜牌奪例

變二牌

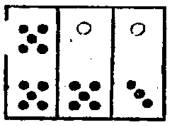
雜



大



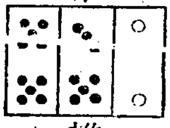
五同奪錢五



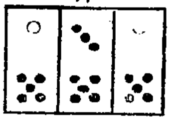
官牌奪例

變二牌

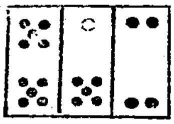
雜



雜



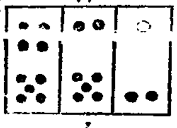
五同奪錢五



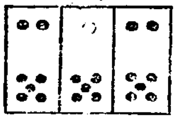
官牌奪例

變二牌

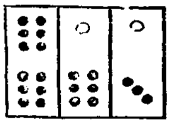
雜



大



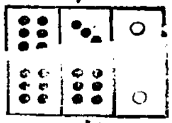
六同奪錢五



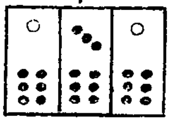
官牌奪例

變二牌

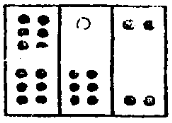
官



官



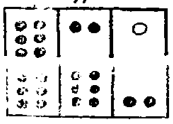
六同奪錢五



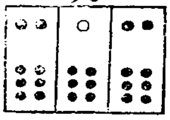
官牌奪例

變二牌

雜



大



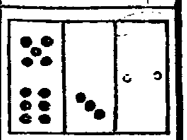
以上宣和間牌四十二牌開之變九十牌

共一百三十二牌內二十一牌係大牌

從類附見二例首選叢各三句共六句

大全間牌第一例合點

三同合點例



全牌宣法

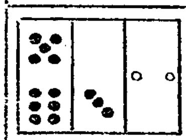
詩 詞 曲

點水蜻蜓款款飛 杜甫

淺點壽陽宮額 朱希真

風飄萬點正愁人 西廂

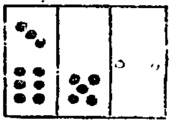
素同合十四



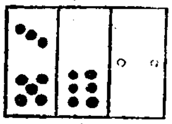
全牌點例

變三牌

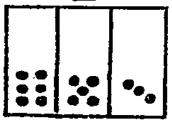
全



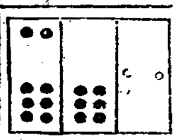
全



全



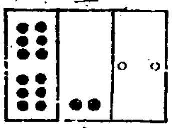
素同合十四



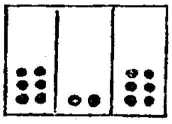
全牌點例

變二牌

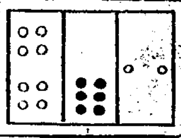
全



全



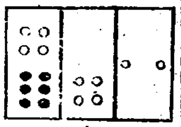
素同合十四



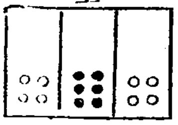
全牌點例

變二牌

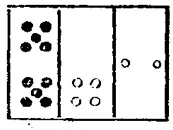
全



全



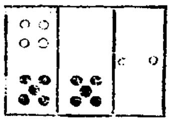
素同合十四



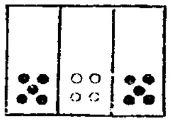
全牌點例

變二牌

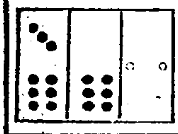
全



全



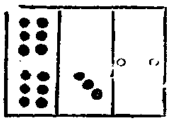
素同全十五



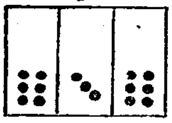
全牌點例

變二牌

全

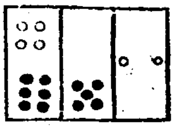


全



第二例 合奪

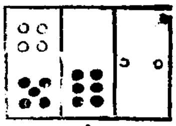
素同合十五



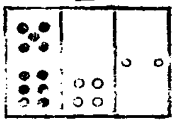
全牌點例

變三牌

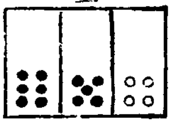
全



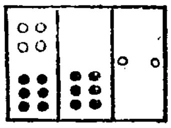
全



全



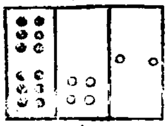
素同合十六



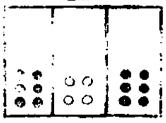
全牌點例

變二牌

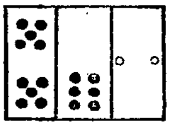
全



全



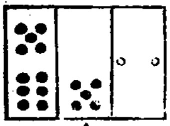
素同合十六



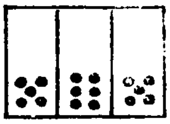
全牌點例

變二牌

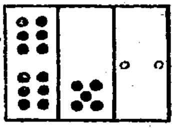
全



全



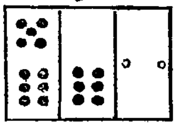
素同合十七



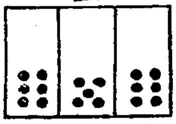
全牌點例

變二牌

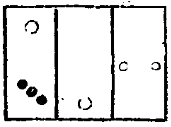
全



全



三同合奪例



全牌宣法

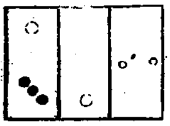
詩詞曲

明粧麗服奪春暉 李白

皓鶴奪鮮 柳耆卿

恁須不奪人之好 西廂

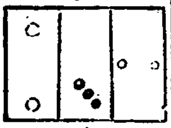
素同合奪錢



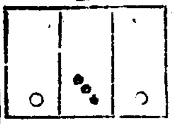
全牌奪例

變二牌

全

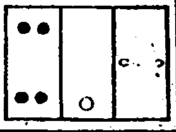


全



第三例 合連

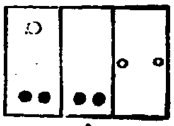
素同奪錢五



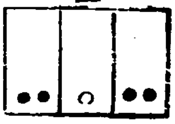
全牌奪例

變二牌

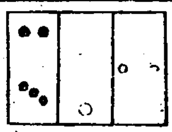
全



全



三同合連例



全牌統法

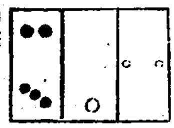
詩詞曲

東樓喜奉連枝會 李白

好連宵恣樂 劉叔安

則為那兄妹排連 西廂

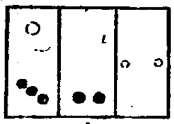
素同合么連



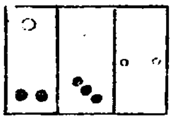
全牌連例

變三牌

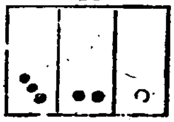
全



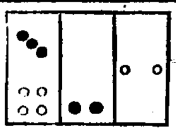
全



全



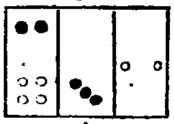
素同合二連



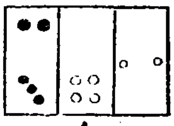
全牌連例

變三牌

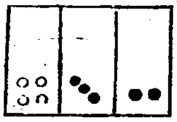
全



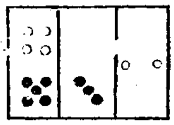
全



全



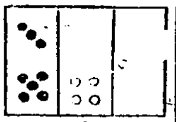
素同合三連



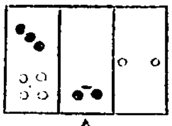
全牌連例

變三牌

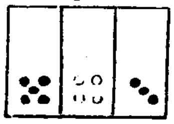
全



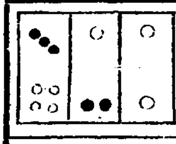
全



全



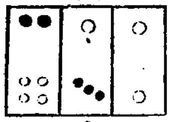
么同合二連



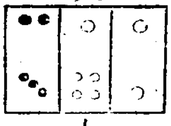
全牌連例

變三牌

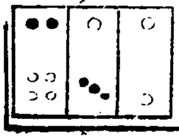
大



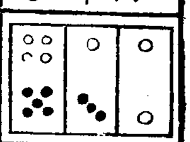
大



大

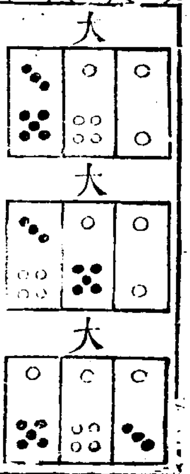


么同合三連

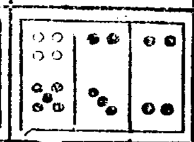


大牌連例

變三牌

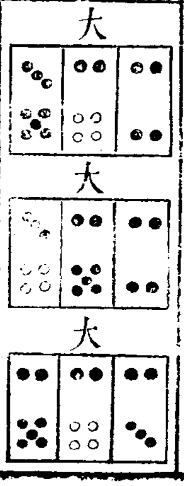


二同合三連

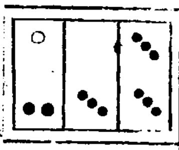


大牌連例

變三牌

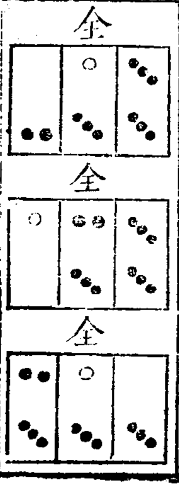


三同合頭連

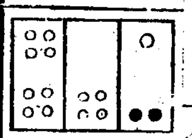


全牌連例

變三牌

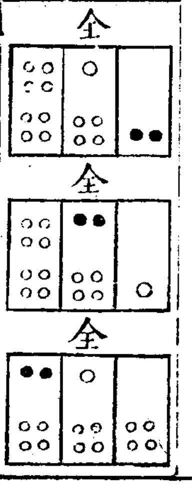


四同合頭連

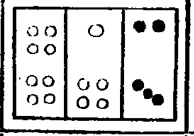


全牌連例

變三牌

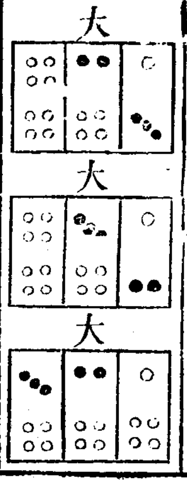


四同合么連

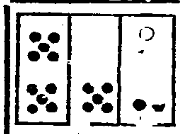


大牌連例

變三牌

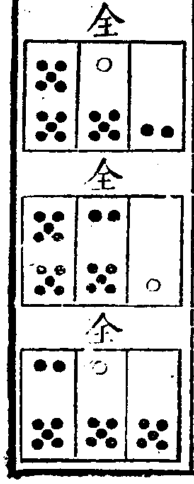


五同合頭連

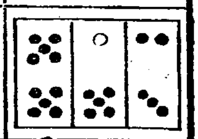


全牌連例

變三牌

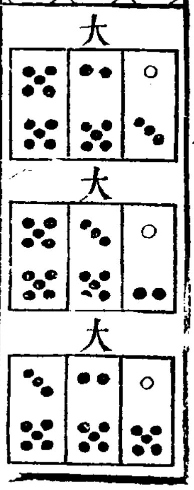


五同合么連

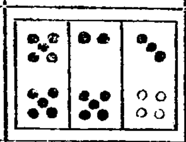


大牌連例

變三牌

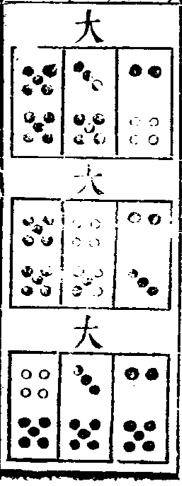


五同合二連

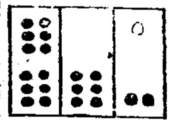


大牌連例

變三牌

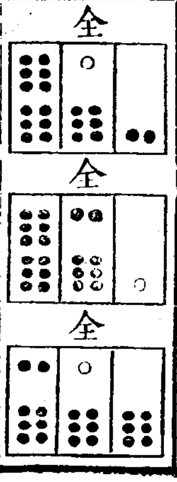


六同合頭連

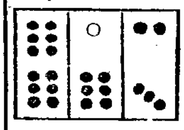


全牌連例

變三牌

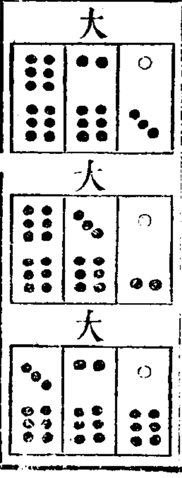


六同合么連

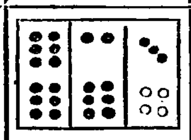


大牌連例

變三牌

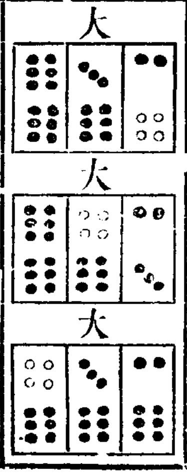


六同合二連

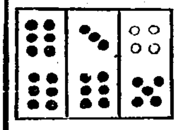


大牌連例

變三牌

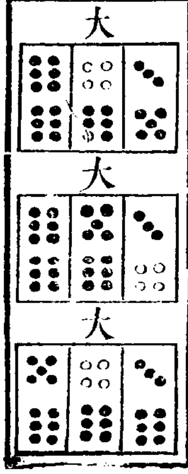


六同合三連



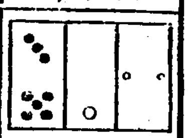
大牌連例

變三牌



第四例　合聚

三同合聚例



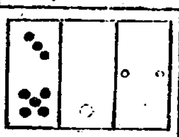
全牌統法

詩：白鷗處處聚沙堤　李白

詞：聚散苦匆匆　歐陽水叔

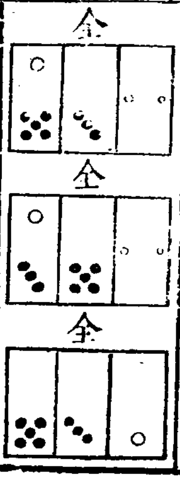
曲：四景常歡聚　琵琶

素同合奇聚

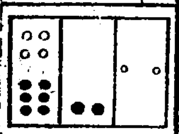


全牌聚例

變三牌

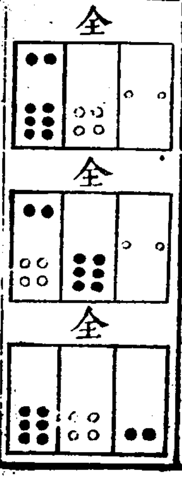


素同合偶聚



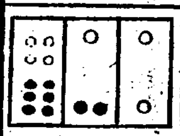
全牌聚例

變三牌



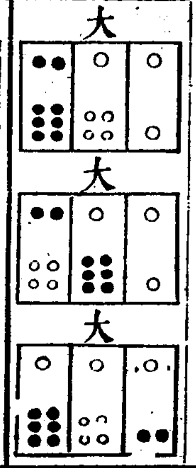
牌統孚玉　四卷　全閏　十四

幺同合偶聚

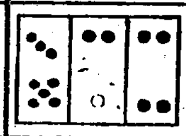


大牌聚例

變三牌

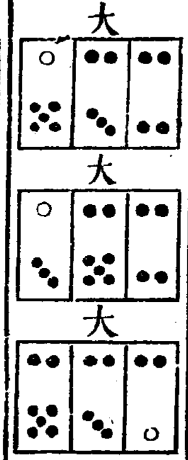


三同合奇聚

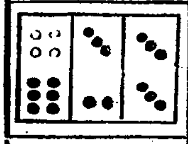


大牌聚例

變三牌

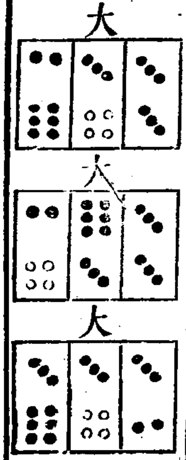


三同合偶聚

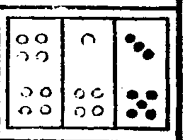


大牌聚例

變三牌

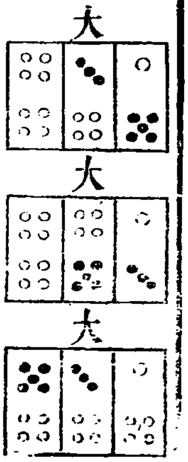


四同合奇聚

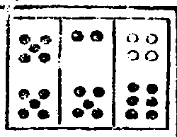


大牌聚例

變三牌

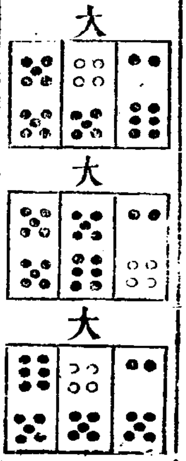


五同合偶聚

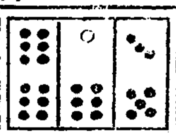


大牌聚例

變三牌

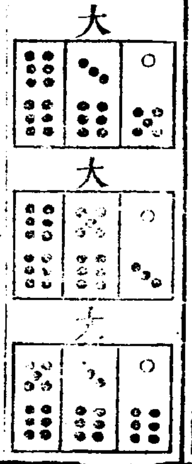


六同合奇聚



大牌聚例

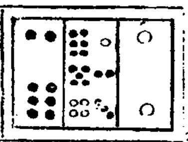
變三牌



牌統孚玉　四卷　全閏　十五

大成一例

大成合點例



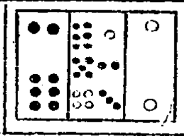
全牌統法

詩：行人但云點行頻　杜甫

詞：粧點上林春色　胡浩然

曲：風飄萬點正愁人　西廂

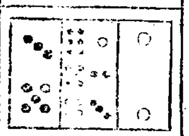
幺錦合十四



全牌點例

幺搭幺	用六合	二六

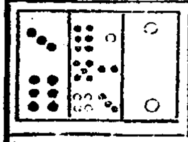
幺錦合十四



全牌點例

幺搭幺	用六合	三五

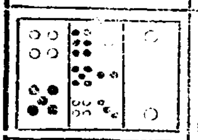
幺錦合十五



全牌點例

幺搭幺	用六合	三六

幺錦合十五

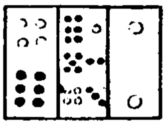


全牌點例

幺搭幺	用六合	四五

牌統孚玉　卷四　全閏　十六

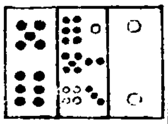
幺錦合十六



全牌點例

幺搭幺　用六合　四六

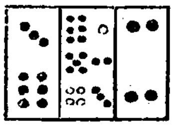
幺錦合十七



全牌點例

幺搭幺　用六合　五六

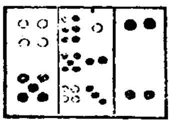
二錦合十四



全牌點例

二搭二　用五合　三六

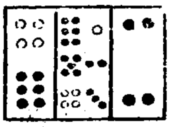
二錦合十四



全牌點例

二搭二　用五合　四五

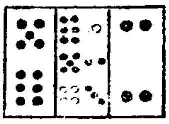
二錦合十五



全牌點例

二搭二　用五合　四六

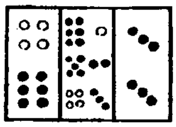
二錦合十六



全牌點例

二搭二　用五合　五六

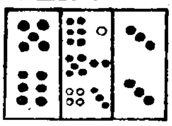
三錦合十四



全牌點例

三搭三　用四合　四六

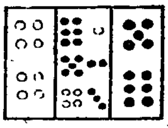
三錦合十五



全牌點例

三搭三　用四合　五六

四錦合十四

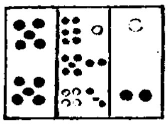


全牌點例

四搭四　用三合　五六

大成二例

大成合奪例



全牌統法

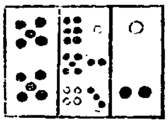
詩　幾作功成奪造化　李白

詞　奪龍錦標方敞　吳子和

曲　轉關兒沒定奪　西廂

牌統孚玉　卷四　全閏　十七

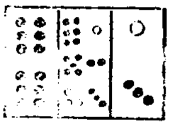
五錦奪錢五



全牌奪例

五搭五　用二合　幺二

六錦奪錢六

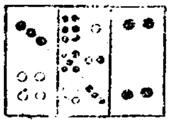


全牌奪例

六搭六　用幺合　幺三

大成三例

大成合連例



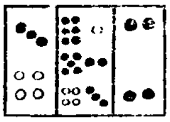
全牌統法

詩　闕連青瑣近丹牆　李紳

詞　連雲複道凌飛觀　柳耆卿

曲　端的是怎留連　西廂

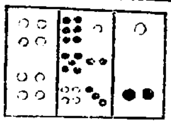
二錦合三連



全牌連例

二搭二　用五合　三四

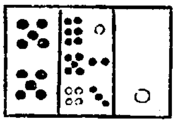
四錦合幺連



全牌連例

四搭四　用三合　幺二

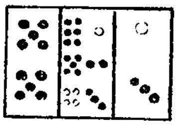
五錦合頭連



全牌連例

五搭五　用二合　頭幺

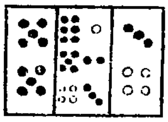
五錦合幺連



全牌連例

五搭五　用二合　幺三

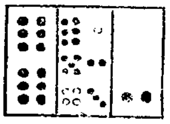
五錦合二連



全牌連例

五搭五　用二合　三四

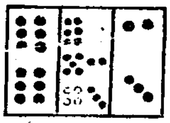
六錦合頭連



全牌連例

六搭六　用幺合　頭二

六錦合二連

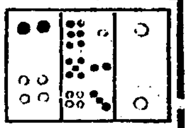


全牌連例

六搭六　用幺合　二三

大成四例

大成合聚例



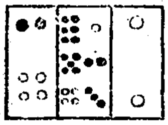
全牌統法

詩：聚首皆言盡臣節　王元之

詞：故人難聚　解方叔

曲：萬古常完聚　西廂

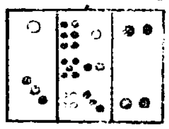
么錦合偶聚



全牌聚例

么搭么　用六合　二四

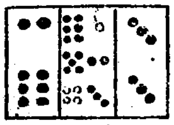
二錦合奇聚



全牌聚例

二搭二　用五合　么三

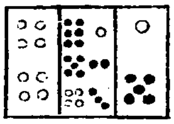
三錦合偶聚



全牌聚例

三搭三　用四合　二六

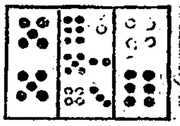
四錦合奇聚



全牌聚例

四搭四　用二合　么五

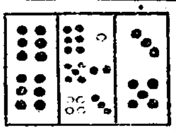
五錦合偶聚



全牌聚例

五搭五　用二合　四六

六錦合奇聚

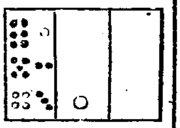


全牌聚例

六搭六　用么合　三五

大成四邊例

大成聯邊首牌



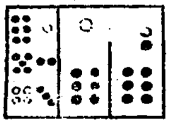
全牌統法

詩：三寸登壇衆所尊　劉長卿

詞：有三秋桂子　柳耆卿

曲：長似他三春花柳　琵琶

六成聯邊末牌



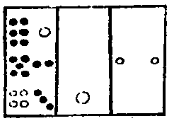
全牌統法

詩：同輦隨君侍君側　杜甫

詞：曾把牡丹同嗅　易彥祥

曲：今宵同會碧紗廚　西廂

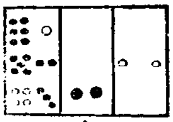
素三同聯邊



全牌四全例

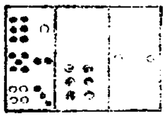
變五牌

全

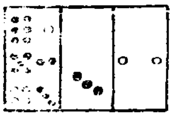


全

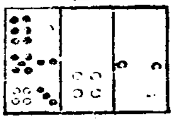
全

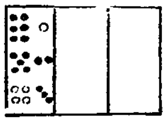


全

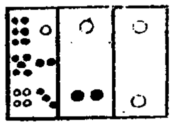


全



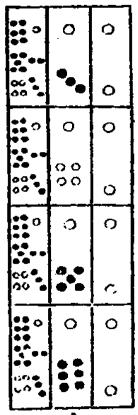


么三同聯邊



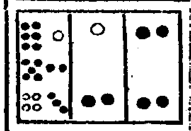
全牌四例

變四牌



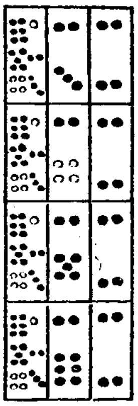
俱全牌

二三同聯邊



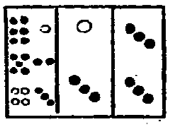
全牌四例

變四牌



俱全牌

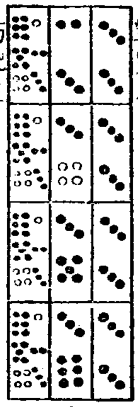
三三同聯邊



全牌四例

變四牌

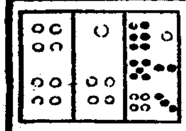
對點叛



巧配三

俱全牌

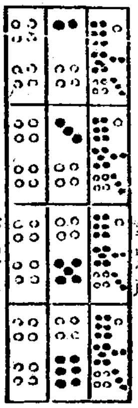
四三同聯邊



全牌四例

變四牌

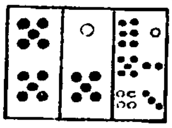
對點叛



巧配四

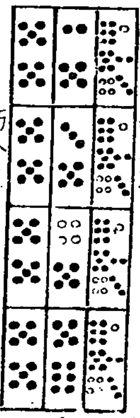
俱全牌

五三同聯邊



全牌四例

變四牌

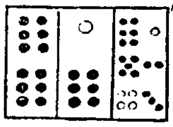


巧合五

對點取

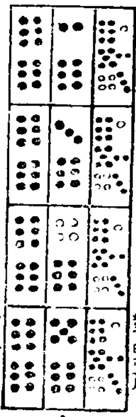
俱全牌

六三同聯邊



全牌四例

變四牌



巧合六

對點取

俱全牌

以上大全鬪牌七十牌鬪之變一百二十五牌共一百九十五牌大成牌在内外二十一牌附宣和四例十首末牌每選

義三句共三十句

牌統孚玉附錄

歌訣

宣和賞采

賞采原來慶六籌首推大順邁常流纔逢羊角大將順若遇紅稀斷可求絕六無黃方是福孤紅不頂亦非尤黑紅不就皆殊異各順爭奇四對優天地人和賞出牌標奇二扇五加開天邊缺點三歡念地半承乾四喜賅采奪三籌誇七對乾紅雙慶點單背鴛鴦匹配黃重負共道宣和妙取裁

大全賞采

旌異弘開十二層更尊環順冠群倫雙全四對鍾靈秀大備元成表俊英十賞諸純宜刮目八籌各順要留心超行三級加全倍附降同登宬上程

六開顏色要鮮妍斷絕非奇降並捐黑白紅光呈異彩二三五對協天緣排分記取三尊合列對仍留兩角尖識得長分和末負重黃加免更宜覩

宜分取成

週迴一色號爲圍巧合天人蝶裏推聯得分相中有

姊排成大順序無違三同十四平堪列奪五橋梁掛
亦乖飛燕一雙權附順宣和六義果精微
雜牌煩瑣似難窺六法均同一樣推闈少合多常配
巧釆稀㸃碎每黃際平頭小順家家見奪五同二色
色爲識得細腰兼墜掛還詳碎粟㧁雙飛

大全取成

新牌仍是用宣和格例俱增兩樣多成取全空原許
配聚分奇偶莫同科同三不㸃來連順奪五非錢把
聚羅更見穿花特制好大全增法豈差譌

牌做宣和有變通大成六取妙天工成雙並小歡魚
水集對聯長喜順風補足半牌還是順排成連底不
妨空爲問新增能幾法總依格例運無窮

宣和看法

長牌有對莫輕圍直二么三奪東歸再有長三須小
奪如逢羊角忌邊隨天差要識雙龍秃地廢當分兩
下爲不出人和花共艰乾紅念副也光輝
看𠑽多將小順呼四門巧合更堪誇但是平頭都十
四如逢奪五也橋鋪鴛鴦不對尋飛㧁丁拐難安把
菜甫爲語黃牌休誤認還從不就着工夫

大全看法

牌喜開來有大成多方求出邁群英標奇易見雙空
補附釆難詳兩合分出極同長休混搭除成降亂莫
黃侵長分取得何妨小末㸃微加免負論
六格成牌最易明須知四例要留神平頭七道都堪
合近底三聯莫離成但遇半空將補寔得帬頭順且
同根穿花飛燕頻看㧁總在開牌一照清

大成牌歌

釆出成牌果是奇全圍分順也須知三同對㸃尋諸
例若要偎邊色色宜

太極牌歌

太極臨門豈用憂初終三看好推求半空搭定諸般
合出並長牌也勝籌

單弾歌

一白須尋補不同雙空雙補有奇功連來二白參差
斷黃葉紛紛舞半空

增官雜牌歌

增加官襍只仍前取法多將小順看更要留心橋細
奪莫教早小誤登壇

配成歌

合搭清新是好牌成家優錄也應該摧將三位句多
寡五道通行六不諧

空成歌

補空爲成亦可高止宜三小大牌無天人蝶半中央
夾變位旁將小白鋪

成順歌

四位惟將四色排大成不問便推來欲求勝局須挨
出莫把奇材暗裏埋

聯補歌

三長順去不須題襍對能聯一直期若是參差成變
位各求三見莫狐疑

頭底順歌

頭順原推太極尊相逢么二是良因欲知底順如何
取前後中央一大成

補順歌

補順先排四色齊缺兩有一便相依若逢厚斷先浮
補斷二休將此道題

兩聚歌

長牌兩聚易分明還對聯來直點親打變且將雙扇
並三家除對把單前

大成對點歌

成在中央左右來小同大奪低四材方將對點求聯
順更把陰陽兩聚諧

宣和八不就歌

一天二地兩人牌五六長三三六來雙蝶戲梅和一
對天三四五六長偕餘官錯落眞難配襍色參差豈
用排試把宣和分四副都爲不就莫疑猜

大全八不就歌

玉堂(太極二扇)門外(長二一扇)兩重山(長三一扇)星月(么二一扇)雲沉赤
日大(四五一扇么五一扇六五一扇)大地(長么二扇)長雲(長五一扇)紅幙靜(單四)
(一扇六一單扇)平堤斜杏(二三二四一扇一扇)錦屏偏(四六一扇)柳前山水
(三五單五一扇一扇)羣鳧集(長二二扇)天上雲霞兩擢懸(五六四六一扇一扇)
(么六二扇)鴈陣連飛(長三二扇)朱戶冷(單四單二一扇一扇)珊瑚(么四二扇)門

掩綠雲鬟二六一扇二五一扇
蓮叢雙鷺長四二扇單三二扇望長天長六一扇日月分界雨菊研
么二一扇么五一扇二五一扇夾道天桃長五二扇長么一扇窺綠水單六一扇連
嵩濃杏閒平山二六三六各一扇二四三四各一扇雙珠沉海長六二扇單么
二扇雲門杏單五一扇單二一扇一鷺穿霞菊朶鮮三四一扇四五一扇剩
得芳菲餘牌么三二扇二三一扇三五一扇三六一扇長四一扇鋪錦繡大成二扇逍
遥箇箇散神仙俱八不就

牌統總歌

宣和舊製傳官禁迂士新裁譜大全道合乾坤眞與
牌統孚玉 四卷 歌訣 三六
妙機符動靜果幽玄人倫表正昇平樂物理昭融象
數宜笑傲林泉詩共酒撚鬚舉觶總悠然

評論

論宣和賞采 計六條

誤稱八小

賞用六籌最爲得中且各道俱稱止是傳習日久稱名稍混如絕六誤稱八小不如四五六爲大么二三爲小豈得混稱今于宣和賞采亦加八大八小二道得遇雖稀然必改正稱名始當

天地人和取義

天地人取三才之義用長六長么長四最確而和用么三以其點少配難得出最少故升之與天牌同賞此宣和返約之中又有拔奇之妙也

半副念三取義

天地各一有對待之象四賞宜也至于念三點臻絕頂幾與天作並賞之令爲一格宜得酌取之宜

采和對子宜賞

二六三六各一無對因取爲采和對又名羊角又名
牌統孚玉 四卷 評論 三七
虎頭又名鴛鴦又名交叉亦有不作對者取否不一然官雜牌合當作對大全牌仍准對者不忘古也

大黑點子不賞

長六長五二扇得念二點似宜與乾紅同賞然看者賞否各別今大全已拔入大分內並得四賞如看官雜牌宜預言中自不准賞爲是

六開黃牌不准取勝

黃牌廢棄無用因遇六籌免罰誠爲合宜然亦有止論六籌不論黃否徑以取勝者宜預言中自以理論

之不准取勝止准免罰爲是

論大全賞采 說二十四條

聯環大順理精數備

牌大備乎始終賞致隆于全倍太極始也大成終也通勝慘衆全也二十四籌倍也超等擅場莫之與京優乎泰也宥一大成示弗自滿居以謙也全牌之法數之備理之精矣

全對備成首賞

雙全四對牌寔難遇實爲稀奇大備元成俱以各順

爲主外加長牌二扇并本宮二扇外加極成三扇奇上之奇故俱超置衆賞之上得十二籌

諸道八純優賞

純秉一氣不麗襍亦不同全質美而未粹者也視備成之渾全爲有間矣十賞允當

各色順宜兼取

大順小順成順補順極明易取其拘順是陶馬戲魚二牌正聚即是大順故止有拘聚無正聚七色順但[illegible]一色多具即可取各色順無順而一道點多即可

取七齊八齊極當詳愼

雙補順取一色

凡得短牌六扇或五扇又得二半牌多成雙補其法總看八扇中六道缺某道二位即于兩空俱呼補之如缺一位有一位即于空呼補隨將所有一位推去不用仍于空呼補即成雙補一色如六道各有二位先補一牌次補一牌以先所補之點呼求其後又以後所補之點呼求其先如不得一色即致牆兩色兩牌再看有尊牌一扇即得降賞六籌除該二首六短

兩牌單二位急宜觀先補呼求後後補又求先少一須補一還將先有釋兩缺呼兩空雙補顯奇功

奇偶兩牌正賞大小兩牌降賞

奇偶偏得二牌不拘正拘均得八賞比例則兩大兩小亦宜同賞今擬降賞且取正捐拘以大小順聯順附順俱爲順之偏餘奇偶是陰陽大義取象一儉故拔賞之

斷么絕六不用

意卯么六點並獨多斷絕爲難故賞大全自么至六

各道俱十七扇俱二十見斷絶宲易并斷二道亦常有之故不得冒賞

特取孤紅

孤幺孤四俱得六賞比例則二三五六各一見俱宜邀賞緣幺四紅色觸目即辨且二道相避并見則非若比而同之取孤二等采不但黑色難辨且又各避一道爲難故因宜和舊賞大仝仍用不改他點亦不比例其上頂與否俱不論但取美觀誇示以紅在出二扇之上位爲上頂在内成牌并出之下位爲不上頂

恕取片黑嚴取斷黑

總計有紅牌三十扇黑點牌三十二扇以取孤紅例推之是七黑一紅得賞矣其七紅一黑即可爲片黑不必黑之俱去僅一位爲片黑也紅取二位一位則非黑取一長單短俱非以制其濫其俱紅白者單短俱取之以錄其奇斷黑亦宜比例但非斷絶之義且即是七紅八紅故嚴之以全無爲斷也

大釆易見

大釆各以類取其中俱有易見二道如十二賞中雙全四對十賞中八亂八短八賞中小順補順六賞中孤紅片黑俱可易見庶大釆不至寥寥而八道之中雙全八短補順片黑四道更易此超釆雖稀不至空谷足音也

附賞差等

成副令分原有等級今各得二牌亦爲奇釆置一格則無别入諸格似非倫今姑附大釆四格之末與之同賞斯牌無遺賢賞無留惠矣

降賞寬收

超行三釆俱爲奇特而稍次者以奇則不仝棄之則可惜今各降二籌賞之如罰大釆雖見將爲絶響即以大賞賞之亦可其六籌格甲釆易且嫌于賞同出牌故不取降可謂有奇必錄量賞合宜矣

太極大成賞五籌

太極大成各二扇視天地等牌各三扇得遇得出爲難而賞同五籌以其爲出牌故稍抑之以就一格

天地人和得道必勝之義

訂宣和云天地人和列爲四平殊非本義今升長三爲和牌仍么三爲舊和牌并增長五長二同賞其名以得道必勝者因傳習旣久呼取旣便且得道多昉有戦必勝合爲一段全義况論理數大青宜取天一地二人三時四利五和六今驟改之恐難通行故稱名取點仍舊止升長三增長二五名以得道必勝而餘無更易也

太極分大成分天牌分做天地分

宣和法止有天地分今倣增之以極成天三牌爲主

合餘長牌皆得四賞欲四賞之多見貴其貞元之理且以尊天也其三尊扇相合名曰尊分天曰黑分極曰素分成曰花分

四賞二賞姑仍舊

長對五賞單對襍對合當四賞三道分合當三賞長分二賞庶爲合宜今四賞三賞仍舊倣增者因與同賞未免倒置緣舊賞之數行習日久故仍舊不改恐駭耳目不便取看也

單對子與各對子同

單牌一對碎金譜賞八籌今大全止賞三籌與雜對子同以太極一道與么等六道平等同觀共爲七道其合諸道自宜與雜對子同

拔長分點

長分不計點數止以兩長爲主使其易位即是對子故賞矣對子一籌且貴其純正而不偏雜合當加點子一賞

大成對子大成點子宜賞

六道點大成備具凡襍點短牌合之皆可成對與對

子同賞宜矣其合單牌六扇雖么點至少已得二十二點故宜與乾紅同賞

末點黃牌大成黃牌宜罰

末點罰宣和所無宣和最少亦得五點其六點舊呼若六今大全并一點可出自一至六微渺之甚置之一罰宜也黃牌無成仍舊二罰其有大成一扇最不宜黃而反得黃故外格加一籌罰三籌

黃牌實爲亡牌

八扇止三扇成六牌餘五扇不能成牌則牌亡矣稱

黃牌者俗之譌也然亡字可諱且黃落而隕義亦可通故仍稱黃牌

大成出采無負

大成爲諸牌之總出采自二籌至五籌計四道外格賞以有勝無負名利往牌以爲大優因其體備諸道用擅兼長拔賞亦當然慮有欺僞爲黠者可待存而不用可也

外格擇用

外六格者權宜盡變也其中有通用者有備用者有

不必用者如善建常遇福謙難遇二牌通用拔萃加賞覆績加罰二牌備用充美滋亂利往啓弊二牌不必用審而擇之議白于前則畫一于後矣

諸賞罰總論

諸賞計十二道各道中亦微有難易然就大節目分之各歸一類顯明簡易甚便記取雖有稍難者抑之不爲苛雖有稍易者升之不爲濫且大采之中姑入一二稍易者庶不至寥寥難見而大分區分纖毫必晰全無混雜之弊五賞以下純皆上駁者下駁且微者無成者罰外置六格以盡其變大令賞罰眞合德稱情之至矣

論宣和取牌 計四條

雙飛燕無取義

二三靠六原無取義或曰二三者長三一扇靠六者長六二扇即雙龍入海重稱誤取又曰六爲么之反即變順水魚爲勝籌俱屬強解今姑仍之不必深辨

碎米聚官牌遺取

雜牌取么二么三二三爲碎米聚總是么二三變位

牌各二見比例則兩和牌一長二亦應取牌而官牌無取今仍之若看雜牌宜加取以救黃牌之多看大全牌俱取無疑矣

三同合十四無謂

三同取靜專之義合成三位一色外餘三位以便取牌恕收之意也其除同之者爲累頭立法之嚴也宜爲有理但止取十四不知所謂或曰意在以多爲貴故上至十七點皆取以下不取其七點以下散法皆負想亦近是

三同奪錢五之由
三同之外五點應負今以取勝牌與骰俱用之相傳
劉毅與客博得五點應負恃强反奪其錢後遂沿之
俱以取勝遂以爲名理或然也
論大全成牌 計十二條
全成取法
太極大成各二扇無所取成今以空不異色色不異
空論之取成極爲合理且共四扇視長牌三扇得牌
稍易及其賞止以二扇止得五籌視長牌稍難其三

扇一牌降十賞之四扇雙全十二賞之更得饒減之
妙四扇取全不拆三扇不拆只取一人以防其弊又
有制伏之妙
錄取配成做取空成
成取六位俱是一道其合搭配損多益寡花園令刱
之真是匠心今僅錄入牌更增空成一取移點與空
亦是成色合計之全成渾成配成空成共四法成格
無剩義矣
巧合改名正合

四位一色二位合如一色原名巧合今以正合名之
取象父子之倫其變位橫取名以巧合如人之有庶
孳也大全增官牌二扇雜牌八扇原巧合之外增二
巧合四巧合六巧合三牌
頭順聯順底順成順補順取看難易
諸取以順爲義顯明易曉止底順三副稍宜加意總
以大成一扇爲主正牌用長五長六大成長白長么
五扇其大成居前後中乘一除一任取變牌用五六
二扇白六二扇白么二扇皆以大成合之即得成牌

餘順正變俱有歌訣依取極易
穿花鳳俱順格
三五六長牌三扇花園令取之爲穿花鳳今錄入牌
附下順格以從時也總計諸牌俱有取義惟舊雙飛
燕新穿花鳳正二牌變八牌共十牌無甚義趣然一
以從古一以從時微近順類故附入焉
聚格爲陰陽大義
理莫大于陰陽數莫辨于陰陽今于奇偶定之以象
朋友令成五倫之理真得未曾有但牌開生面且

義登千秋矣

成牌以同爲貴

成取六同圍取五同合取四同分取三同順取二同聚取奇偶同爲一同自然位置不可易也

三同外合聯聚二例

合連者取順也合聚者取奇偶也總取之牌亦從正格推取視十四點奪錢五尤爲近理

大成六取出于自然

大成二牌備諸牌之體達諸牌之用六道取法出于

天巧成者空也一也圍者用其一圍其五于中也分者用其二開其四也順者已具四位即得其二也一同以對點取之合點奪連聚四例也聯邊已具多點合之不止十四并奪與連聚俱備其中也總計成圍分順同聯六法通變不窮真自然之制非勉強之爲也

大成圍單不圍長不圍短

空即是色以白之半作爲大成故單可圍至于長牌圍短牌圍大成則可其牌二位同是一色兩大成內

如其色止有二位合之止有四同無五同圍長無取義矣短牌具二位實點又是二色合成止有三同更無五同圍短亦無取義故二牌俱不圍獨圍單牌

大成取牌無配成無正合無奇偶聚

配成正合俱以四色一同二色匀多寡爲配共計點爲合大成內無重見之色止有一位餘要取三即是三同故附入聯邊之內以便取牌止于各牌之下註明不另摘出聚取陰陽大義大成渾合陰陽即摘用止有拘無正既參錯易亂更非辨陰陽之義矣故無

聚也

大成聯邊作十三點

各色三同外必須二點合以長六方得十四點今取三同之外一么點爲至少合以大成二十一點已得二十二點豈不成牌作十三者合么成十四甚言之也二點以上至六點俱取無疑且其中奪與連聚四例皆已備之但三同外一位空白大成不得合之以先居無主後至無因故不取也大成搭邊至此果爲盡制矣

四卷終

〔清〕釋性音輯

雜毒海八卷

清康熙六十年刻本

同是點畫所成之字經有心眼者拈掇之便能如畫家點睛令其人生氣溢目對之不覺咄咄叫絕又如人各與鏡面目俾之了了德山之棒臨濟之喝似猶遜此痛快雜毒海所集往哲偈頌皆是物也此真道人本色文字宗門中不得已而有文字必若是而後可也予嘗謂衲僧家不向本分吐露而馳騁聰明炫燿辭句與文人墨士角工巧誇多鬬靡是何異尼山所云君子而去仁也若使之從毒海游吾知必爽然自失矣是集從恕中梅谷二和尚增訂之後較龍山所作尤成大觀但南中之板流通不廣北方學者恒

少見焉因重爲刊出其閒補入一二亦援梅和尚之例并如梅和尚之言非敢阿好也昔世尊自述在因時求得半偈乃遍書於林葉石壁間以傳示國人予今補刻之役非與前人爭功聊代書葉書壁之勞爾

康熙辛丑夏五月大覺山佛泉寺沙門性音敘

昔妙喜老祖居洋嶼菴凡有所唱說侍宏首座者皆錄之而名之曰雜毒海蓋取老祖所謂參禪不得多是雜毒入心之語也是故後之學者凡遇宿師碩德偈頌佛事等語手錄成帙亦以雜毒海目之其來久矣龍山仲猷禪師一日閱其所錄厭其訛舛遂刪其繁冗摭其精要分類成帙始版行之其心蓋欲不負作者之心永永爲後學之懿範也或謂師之用心固善其如戾妙喜之訓何然文字語言以不著爲尚譬如鴆毒人飲之則死曹瞞飲之則無害在學者取捨何如耳然則是編之行其於法門不爲無補故爲

之說洪武十七年覲峯無慍題

恕中和尚曰吾宗所謂偈頌者借事顯理曉人心地使事理混融純一無雜如醍醐之味薝蔔之香使人鼻舌習經觸受莫不通乎心暢乎體灑然清爽者也又曰宋季咸淳間諸尊宿凡寓與贈別及呻吟字號之類皆有偈頌以四句爲準其作至精假使滅去名目而其義自昭顯自非契證深密傍通墳典取之左右逢原用之頭頭合轍而託此以吟暢玄旨者不能也予每謂門人曰此作頌偈不易之定論開人眼目之金鍼也是書流布法社其來已久至洪武初龍山闡師爲之删繁撮要分類成集始版行於叢林而恕中和尚乃爲之序余觀闡師重編之意甚與恕師所論吻合而恕師作序之意又與闡師删撮心同因效顰二師偏採古宿遺珠并蒐近代全璧依類增入再行叢林原集共七百三十二首今增八百七十有奇至若泛採阿私則吾豈敢或於見聞寡陋惟高明教之順治丁酉南澗行悅述

雜毒海目錄

卷一
佛讚 菩薩 應化 祖師 自贊
卷二
雜讚 祖像 祖塔 示徒 贈別
卷三
投機 留別
卷四
抄化 雜題
卷五
雜偈
卷六
雜偈
卷七
道號 山居
卷八
山居 牧牛頌 歲時

雜毒海卷一

京都佛泉嗣祖沙門性音重編

佛誕

大術胎中無伎倆毘藍園裏逞風流年年惡水難廻避煩惱皆因強出頭 琜山如

從來家富產嬌兒纔出胞胎便亂揮到得伎窮雙樹下始知四十九年非 懶菴樞

未曾撞入摩耶腹兩手知他甚處安右脇出來魔境現只堪惆悵不堪看 天目禮

指天指地展戈矛直至如今戰不休假使羣靈都殺盡一身還有一身愁 高峰妙

摩耶今日產嬰孩剛道天宮降下來不是鷄窠生鳳卵分明象子出驢胎 千巖長

成道

瞿曇打失眼睛時雪裏梅花祇一枝而今到處生荊棘却笑春風惱亂吹 晦堂心

六年雪嶺道方成打失從前鬼眼睛滿面慚惶無著處至今生怕見明星 荊叟珏

入山去何所圖出山來胡爲乎早知今日事悔不慎當初 無準範

舉頭見星忽悟道黃泥山上生茅草李婆自做老裁衣不剪乾紅剪香皂 栯堂益

二千年前臘月八黃面瞿曇眼睛活阿僧祇劫喫鹽多苦行六年添得渴 月江印

今朝正是臘月八釋迦老子眼睛瞎青天白日被鬼迷夜對明星將眼刮 朝宗忍

出山

不耐六年饑與寒含羞又要出人間早知伎倆祇如此何不當初莫入山 無準範

頭髮鬔鬆下翠微凍雲殘雪綴伽黎不須更問山中事觀著容顏便得知 石屋珙

饑寒難忍道難求又去人間賣口頭不得面皮黃似蠟如何遮得者場羞 千巖長

王宮不住個癡騃半夜逾城真怪哉苦行六年誰采你計窮祇得出山來 無極觀

涅槃

靈山山上葛藤樹引蔓牵枝遍地生不得波旬推倒力至今無路與人行 佛照光

臨死當休未肯休雙趺一出便難收至今骨節連毛竅暴露春風百草頭 虛堂愚

彌陀

樹林日日談眞諦水鳥時時影正覩祇爲衆生心未瞥曲勞垂手下雲端 晦室明

娑婆今日苦情多土曠人稀爭奈何若使一船都載去管教平地起風波 竺菴成

文殊

依俙漁父風波裏彷彿牧童烟霧間鬼魅衆生何日了看看荒却五臺山 西嵓惠

觀音

尋聲救苦太怱怱泥水通身汗幾重一十千人難教化時時記在肚皮中 大川濟

萬人緣腹臟

小白花巖不是眞龍華會上現全身者般士子能乖角肚裏時時著萬人 斷崖義

萬人緣

丰姿窈窕鬢欹斜賺得郎君念法華一把骨頭挑去後不知明月落誰家 隱山璨

月眉斜印海門孤逐浪隨波不丈夫雙手向人提掇處却將魚目換明珠 別浦舟

童子南詢尚未回白華巖下望多時長天萬里無雲夜月在波心說向誰 石屋珙

籃中錦尾沒來由怕爛常將賣市頭須信富嫌貧不愛爭如拋却更忘憂 呆翁悅 二

提攜衆生誓願寬衆生度盡願方完不知度盡衆生界手裏籃兒甚處安

稽首圓通自在尊好將救苦念頭輕而今處處觀音現耳朵都能作眼睛 綠雨蕉

維摩

毘耶城裏老維摩一默無言詭詐多三萬二千獅子座一時掀倒看如何 無用全

不二瀆談絕見知默然早巳涉支離當時若遇儂家在擬議拳頭劈面槌 無際派

詐病從來不可醫文殊特爲下針錐事禠一喙長三尺問著依前似鼓椎 無準範

示疾毘耶方丈文殊亦難近旁看來無藥可醫祇是忌口爲上 西嵓惠

鈹斸孃生八字眉者些病痛有誰知文殊鍼出膏肓穴巳是將爲死馬醫 仲宣孚

善財

五十三人一縷穿小兒雖小膽如天茫茫烟水無重數買得風光不用錢 北磵簡

平生擔版逞婁羅叅罷歸來事若何一百十城都歷

徧識人多處是非多 笑翁堪

南方經歷幾雲烟收得珍奇貨滿船彈指便風帆到岸一時翻作大光錢 無準範

城東老姥

城東老姥坐蓮臺大地衆生正眼開與佛同生嫌見佛一身難做二如來 虛堂愚

老婆眼裏有瞿曇故得分明見指端若謂一生不願見信它定是受它瞞 呆翁悅

廣額屠兒

放下屠刀處棒打不回頭雲自帝鄉去水歸江漢流 退菴休

是佛有何成不成癡人說夢信爲眞須知一自放刀後愈是刀刀見血生 呆翁悅

羅漢

虛空剪碎補虛空驚得金烏出海東喚作衲衣衣下事知君綫路未曾通 北磵簡

金鍼透處脫規模放去收來得自如掣斷手頭紅綫子趙州東壁挂葫蘆 妙峰善

橫片豎片胡亂搭長鍼短鍼信意聯但見日從東畔出不知塵世是何年 無準範

離離披披破骨董補一孔了又一孔三竿紅日透籬邊看來何止七斤重 雪巖欽

寒時急用底物趁暖著些鍼綫忽然臘月到來免致手忙脚亂 無門開二

始見些兒光影要了未後一段若是無門拳頭不打者般鈍漢

肩背相挨航一葦觀於海者難爲水龍王闞富我闞貧不費一錢能使鬼 天如則

破衲當陽舉何人眼有瞳山河并大地祇在一鍼鋒 晦翁明

攫霧拏雲謾作狂忽看平陸浪翻江是何尊者從何至彈指聲中卽受降 了菴欲

人間天上無心住多在山邊與水邊彈指一聲龍虎伏脚跟不費草鞋錢 唯菴然

未動舌頭文彩露五千餘卷一時周若言待月重開卷敢保驢年未徹頭 竹巖印

誌公

一聲囮地面兜援利物心如曲尺凹鍾阜風高枯樹上饑鷹無復整危巢 末宗本

豐干騎虎圖

上了虎背下不得當時莫是錯商量衆生指望攜道
界看伱將何作主張 智覲慧

傅大士

不向雙林寄此身却於梁土惹埃塵當時不是誌公
老也是悽悽去國人 雪竇顯

身披壞衲戾雲寒脚著朝鞵頂戴冠要使三家歸一
轍揑砂終是不成團 笑翁堪

非儒非道亦非禪杜撰修行忒可憐擔閣一身三不
了至今八百有餘年 一衲介

布袋

長汀汀上風顛子拽杖回頭等阿誰向道那人元不
在汝須知有轉身時 天目禮

撫背乞錢成漏泄回頭轉腦逐真機可憐鬧市無人
識獨自肩擔布袋歸 拙菴光

黑漆拄杖挑布袋轉身忘了率陀天茫茫不顧肩頭
重猶要逢人乞一錢 中峰本

靠著布袋微微笑半似癡憨半似顛看伱者般無去
就當來成佛待驢年 千巖長

一汀秋月渺烟波兩岸寒林挂薜蘿日日下生彌勒
佛單單瞞得蔣摩訶 漢江

布袋橫挑拄杖頭袒胸跣足不知羞可憐內院忘歸
去却向人間入下流 約翁久

花冠卸下辭兜率笑面殷勤處處逢布袋也須都放
下一身來往便輕鬆 牧雲門

杖挑布袋走紅塵底事何嘗見得親業識茫茫無本
據不知開口笑何人 大夢因

一文乞與濟誰貧浩浩塵中孰是親自已慳囊放不
下又來開口笑何人 芥菴大

懶殘

糞火但知黃獨美銀鉤那識紫泥新尙無餘力收寒

涕那有工夫對俗人 洪覺範

寒拾

巖前埽盡千秋月松下吟殘五字詩敗闕重重都納
了五臺山月照我眉 少室睦

一笑相看兩弟兄面皮塵土髮鬅鬙驚人有句知誰
和唱與森羅萬象聽 了菴欲

一句子寫不出扡下紙把住筆我今助汝胝頭力動
著晴天風雨疾 千巖長四

一個帚拈在手大地塵日日有轉埽轉多轉不休放
下自然淸宇宙

覿面相逢笑未休現成句子筆尖頭書來字字磨今古祇恐芭蕉不奈秋

十方世界海中沙諸佛衆生眼裏花一個竹筒些子大如何盛得許多查

一個秃帚如許大旁觀未免成話欛勸君不必費精神摽手諸塵歸去罷 呆翁悅

四睡

拾得寒山笑未休豐干騎虎趁閭丘而今依舊成羣伍不是冤家不聚頭 笑翁堪

豐干拾得寒山子靠倒無毛老大蟲合火鬭頭同做夢不知明月上高峰 虛堂愚

初祖

萬里孤舟駕怒濤長竿意在掣金鰲連抛兩釣無消息惆悵空來打一遭 天目禮二

强將不識鼓脣牙胡語如何亂得華若使梁王皮有血定應趕逐過流沙

萬里西來老骨查不遵行止度流沙被人打落當門齒啞子分明喫苦瓜 或菴體

含元殿上藏無計少室峰前坐有因若使當時遭毒手不應千古累平人 復菴

賊身未露罪全彰攪得西乾沸似湯項上鐵枷無計脫却來東土强分贓 無門開

東西走得脚皮穿教外何曾有別傳任你一華開五葉好兒終不使爺錢 愚菴盂

二祖

思量何用覓安心求得心安却苦身三尺雪深曾立處不知誰是雪中人 佛國白

覓心無處更何安嚼碎通紅鐵一團縱使眼開張意氣爭如不受老胡瞞 大慧杲

平地無端起骨堆將身活向雪中埋假饒盡得皮兼髓還我孃生一臂來 隱山璨

三祖

渾身燥癢倩人搔入骨搔來身已勞一下被伊搔著了平生癢處一時消 水菴一

了知罪性本來無絕後何曾得再甦元是從前風恙病被他斵臂強塗糊 癡絕沖二

通身是病骨黏皮舉世無人識得伊縱使罪根都懺了依然失却兩莖眉

四祖

解脫深阬得自由單提獨弄是風流無端累及栽松

老葉識浩茫未肯休 諾菴肇
放下栽松鈍钁頭當胸叉手欲何求本無一法堪傳
授空向黃梅結死讐 天目禮
破頭峰頂紫雲飛三却天書老翠微滯貨雖然無用
處不應分付小孩兒 少室睦

五祖

垂垂白髮下青山七載歸來換舊顏人却少年松却
老是非從此落人間 佛國白
種得千山無空地一枝猶挂钁頭邊不因脫賺周家
女衣盋何緣到你傳 中峰本

幾年活計钁頭邊萬本青松鎖翠烟夢破曹溪天地
闊再來不值半文錢 少室睦
手種青松數百株饑餐渴飲自如如無端借路重相
見却被人傳上祖圖 退翁休

六祖

黃梅夜半錯分付纔得星兒便亂做大庾嶺頭屙一
堆後代兒孫遭點汚 木菴永
七百高僧總會禪眼空四海鼻撩天黃梅若也無私
曲有甚衣盂到你傳 癡絕沖
荷條柴擔眼頭空路入黃梅枝已窮賣得蘂林枝葉
盡嶺南無地種春風 中峰本
負春元是嶺南人十字呼來九不眞偷得衣盂連夜
走至今無處著渾身 退菴英

懶融

牛頭峰頂鎖重雲獨坐寥寥寄此身百鳥不來春又
過不知誰是到菴人 明覺顯
紫氣氤氳透白雲因逢宗匠指迷津銜花百鳥空惆
悵不見菴中舊主人 楊無為
花落花開百鳥悲菴前物是主人非桃源咫尺無尋
處一櫂漁蓑寂寞歸 張無盡

著鞭騎馬去空手步行歸寂寞菴前路銜花鳥不飛
鐵山仁

破竈墮

禍福威嚴不自靈殘杯冷炙饗何人一從去後無消
息野老猶敲祭鼓聲 佛眼遠
倚竈為靈不自靈靈蹤斷處一堆塵野老不來敲祭
鼓打正因邪別是春 佛燈珣

蒙山明

夜深傳付老盧衣恨殺黃梅老古錐向道趕人休趕
著果然落節一番歸 雪溪戒

烏窠

烏窠吹布毛紅日午方高趙王因好劍合國人帶刀 眞淨文

佛法有些子言中沒網羅布毛吹起處依舊不離窠 無準範

老到忘機是鳥窠西湖湖上控烟蘿布毛吹起無多子鐵眼銅睛不奈何 寶峰乾

一向曾無刀斧痕還他本色住山人無端節外生枝者惹得平空禍到門 孝如元

馬祖

即心即佛口喃喃非心非佛轉不堪八十四人門戶別何曾一個是同參 楚石琦

多謝尊前窈窕娘好將幽夢惱襄王禪心已作霑泥絮不逐東風上下狂 綠雨蕉

百丈

曾將古鏡再磨礱拂拭方知晬啄同一喝耳聾三日後至今獨坐大雄峰 佛性泰

野鴨高飛落遠汀賺人扭得鼻頭疼思量個據無滋味笑不成兮哭不成 楚石琦

龐居士

啄盡生涯賣笊籬白拈隊裏討便宜看他伎倆祇如此也道心空及第歸 別峰印

趙州

無端提起七斤衫多少禪流著意參盡向青州作窠窟不知春色在江南 運菴巖

普化

盤山會裏錯呈眞筋斗翻來笑殺人更與白拈同合夥瞎驢端的眼無筋 天目禮

振鐸搖鈴恣賣乖大悲院裏赴村齋河陽木塔休穿鑿當甚街頭破草鞵 笑翁堪

船子

篙口一橈全殺活點頭三下便撩天至今千古風流在誰謂華亭覆却船 佛照光

三寸離鉤擲一橈百千毛竅冷颼颼雖然雙手親分付要在渠儂自點頭 無際派

三十餘年在藥山鬼家活計豈能傳當時不得夾山老你且耐煩撐破船 清溪徹

臨濟

黃檗棒頭全不顧高安灘上錯商量無端遍地栽荊棘佛法初無一寸長 佛照光

禍福無門口自名三遭痛棒打驢腰可憐敗國亡家
恨萬古春風吹不消 天目禮

裴相國

補袞調羹著著先一尊古佛幾經年自從黄檗安名
後鼻孔無端失半邊 天目禮

德山

親到龍潭不見龍紙燈吹滅眼頭空一條白棒掀天
地滅却西來達磨宗 佛照光

洞山

鳳閣香沉月色新琉璃古殿現全身茫茫宇宙人無

數青白傳家未見人 笑翁堪

石霜

三更月落兩山明古道迢遙苔滿生金鎖搖時無手
犯碧波心玉兎常行 投子青二

投子同

水出崑崙浪接連天高地迥秀林巒禪牀畧下雲山
斷凡聖無蹤海嶽寒

夾山

散席迢迢到海湄痛橈連打兩俱非父南子北知何
處月冷漁歌落釣磯 天目禮

興化

中原一寶有來由搊得君王引幞頭到此若無青白
眼當機誰敢謾輕酬 雪溪逸

曹山

金匣香消更漏永沉沉玉殿紫苔生高空有月千門
照大道無人獨自行 石帆衍

九峰

戴角披毛異類身寒灰枯木眼中塵笑他不具披鱗
手徒有臨行一著親 丹霞淳

雪峰

九到洞山緣底事三登投子尚沉吟自從雪擁鰲山
後象骨一峰青到今 晦菴光

玄沙

滴滴通身是爛膿釣魚船上顯家風時人秪看絲綸
上不見蘆花對蓼紅 天衣懷

汾陽

杯酌鋪陳祭祖先更無玄妙與人傳同真十智分妍
醜面目雖存腦蓋穿 無際派

楊岐

屋老四壁踈雪珠床上跳猶有閑情懷對白雲發笑

大川濟

天衣

潮囘寒浦月明初父子生涯有異途的是破家能做活何愁放却一船魚 月堂昌

五祖演

楊岐驢子白雲闕踢踏分明祇等閒百二十斤窮鬼擔一肩荷負到東山 笑翁堪

芙蓉楷

芙蓉帳裏御爐香十二樓分禁苑凉水殿夜闌風月靜昆明池畔舞鴛鴦 佷亭挺

圓悟

認得頻呼小玉聲連忙開眼已雞鳴東山暗號從此滅門戶如今冷似冰 笑翁堪

應菴

楊岐正脉一絲危洋嶼菴中特付衣畢竟虎丘成父子到頭叔姪不傳持 東石禮二

密菴

先師手段鼓豬狗持戒如何報得伊破沙盆是正法眼不妨依様畫猫兒

龍池行脚圖

燈花爆斷鐵牛脚踏遍閻浮入五臺花發笑巖桃浪暖一頭芹笠去還來 天笠珍

天童

千年白骨露銅棺佛祖難將正眼看凜凜腥風吹大地等閒觸著骨毛寒 弘覺忞

滿肚無明沒處發逢人恨不得打殺識利害者諦當看果是菩薩是羅刹 呆翁悅

磬山

刮虛空髓奪露柱胎威音奧棒玄要受災晝打三更睡虎嘯真燈照世磬雲開 天笠珍

雲門澄

拈來芒梗勝靈鋒殺活乘時不放鬆倒卓泰山歸去也玉梅香度耶溪風 位中符

南澗

棒頭如雨喝如雷臨濟頹綱獨振囘生鐵心肝含笑面師真得描幾人來 呆翁悅

樓子

你既無心我便休此身無喜亦無憂饑來喫飯困來睡花落從教逐水流 孚上座

蜆子

紙錢堆裏可憐生臭口纔開便葛藤蕩盡鬼家窮活計至今古廟絕人行 東山源

隱菴子

江上撈蝦蟹江風吹面寒西來意不識推出酒臺盤

孚上座

涅槃偏正及流通不出禪人一笑中千古平山堂下路依然寒角動悲風 笑翁堪

政黃牛

橋下清波曉夜流橋頭春色轉清幽奇哉底事無遮護何必騎牛更覓牛 少室睦

郁山主

百尺竿頭踏斷橋太虛凸處水天凹古來奧跌人無數不似闍黎者一交 北礀簡

李軍容見潙山

破壁蕭條自上泥不知背後客官來看他轉笏相承處直得虛空笑滿腮 了菴欲

湖隱濟書記

隨聲逐色恣遨遊祇要教人識便休邏供得錢何處去堂堂直上酒家樓 天目禮

靈照

爺將活計沉湘水累汝街頭賣笊籬不是家貧連子苦此心能有幾人知 無際派

無準範

不肎守閨閣將身入市廛笊籬無賣處祇好哭蒼天

手提肩挑入市中笊籬誰買去撈風不如赤土坌牛嬭轉步回家哄阿翁 呆翁悅

凌行婆

年少行藏獨倚樓一家女子百家求祇因不入浮杯眼對鏡看看白盡頭 笑翁堪

豬頭

拓起豬頭佛祖不及有問若何肥從口入 古林茂二

蝦子

水裏撈來當陽拈出三界茫茫蝦爲子屈

張果老倒騎驢圖

舉世多少人無如者老漢不是倒騎驢祇愛回頭看

自贊

貌古形疎倚杖藜分明畫出須菩提解空不許離聲色似聽狐猿月下嘯 功臣政

雨洗澹紅桃萼嫩風搖淺碧柳絲輕白雲影裏怪石露綠水光中古木新 關提照

坐斷南閩第一峰羣魔膽喪虎潛蹤有時一喝春雷動解逼生蛇化活龍 長靈卓二

面目蠱巉耳搭腮好時如佛笑顏開莫教觸著無明袋百怪千妖盡出來

粥稀後坐牀窄先臥耳聵愛高聲眼昏宜字大 玉泉晧

多年塵世鬼挼面百伎全無一伎能自古江南山水窟如何生出者般僧 竹菴珪

叅禪無悟識字有數眼三角似燕山愁胡面百摺如趙婆哈酢一著高出諸方敢道飯是米做 藏叟珍

不破古人玄關玄關自破不碎今時窠臼窠臼自碎

鷲峰之衣爛却西丘之話無傳 大川濟

持刀殺人人心不死赤手殺人人心不死伎倆俱盡人心自死 横川珙

匙挑不起個村夫文墨胸中一點無曾把虛空揣出骨惡聲贏得滿江湖 無用全

強項生來不順情何曾捏怪釣虛名單提木槵百八顆換却大千人眼睛 見心復

醉傲風顛卒未休杖頭明月冠南州轉身移步誰能解雪覆蘆花十二樓 濟顛

平生要說扣盲禪掘地如何覓得天三處住山貧徹骨了無衣盋與人傳 呆菴

雜毒海卷一終

雜毒海卷二

京都佛泉嗣祖沙門性音重編

禮祖像

寰中

問其般若何爲體依㨾隨聲便荅宅句後更無鍼隙地半簷紅雨落殘花

法濟

門外刀兵隊隊來阿師掩息未全灰當時若斬爲三段安得重新又活埋 象潭泳

雲門

睦州用盡腕頭力負義忘恩忒殺乖要好當初休葢覆從教千古露屍骸 浙翁琰

長慶

一言坐斷備頭陀萬古芝山翠不磨敢問當年簾不卷不知天下事如何 石溪月

明覺

三皇五帝是何物辛苦曾經二十年一大藏教收不得至今狼藉乳峯前 象潭泳

日沉野水光明藏蘭吐春山古佛心不用低頭苦尋覓骨頭節節是黃金 末宗本

天衣

毘嵐吹倒葛藤椿扶起郜陽大法幢黃鶴樓前藏不得幾回雁影落寒江 介石朋

無著

五臺凝望思遲遲白日青天被鬼迷最苦一般難理會玻璃盞子喫茶時 象潭泳

保寧

乳竇峯前誓別時一言既出駟難追活埋三尺金陵土道不過人果不歸 明極畯

明教

如說如行炳日星回瀾一柱屹亭亭湖邊安得磨巖石只刻尊僧篇作銘 介石朋

大覺

藤蘿深處鎖寒烟一塔巍巍萬象前縱火不焚龍腦盞鄮峯高不到青天 柏庭文

大慧

竹篦三尺恨難酬血濺空山草木秋不是自家親骨肉合應千里竄嚴州 介石朋

宏智

正音不振妙高臺楊廣山前事可哀老栯臥波寒影

雜毒海卷二　二

動誰云無伴不成來 明極峻

石田

趁晴來刈石田禾三繞雲邊窣堵波竹引清風松帶
露音容雖少語言多 愚極慧

枯禪

青鳳山前古澗邊屋簷頭上更無天而今冷地思量
著細擘春雲作紙錢 愚谷智

禮祖塔

華嚴塔

山前馬廄普光殿門外牛欄正覺場五十三人同日

葬善財走得脚生瘡 應菴華

禮六祖眞塔

曹溪滴水自靈源流入滄溟溟瀰天多少魚龍爭變
化源頭一脉尚泠然 愍山清

送心上人禮大梅祖塔

卽心卽佛投巖虎非佛非心落網禽莫把炊巾容易
展丈夫膝下有黃金 恕中慍

送福上人禮祖師塔

祖師塔是囫圇甎祇在山邊與水邊一一從頭巡禮
遍草鞋依舊自還錢 石屋珙

謁霜華諸祖塔

萬年一念口生埃枯木寒灰活自埋八百高人扶不
起至今無計出頭來 靈谿昱二

禮石霜圓祖塔

西河獅子無窠窟踏破芒鞋賺我來惟有霜花潭上
月寒光千古照荒臺

明招塔

稍硬風頭早已乖更歸煖室自生埋翻令千古成蹤
跡枉喫羅山白飯來 介石朋

藤深蔓短塔纍纍獨眼名龍恐是伊放下泥盤叉手

立當年誤殺矮闍黎 古智喆二

禮暹道者塔

髑髏元自有靈光雪竇何曾抖屎腸截斷婆婆三寸
舌至今雙劒倚天長

尋谷山禪師塔

行盡湘西十里松到門卻立數諸峯崇公事蹟無尋
處庭下春泥見虎蹤 洪覺範

禮黃龍南祖塔

石屋峻層覆骨堆炊巾三展笑顏開輕輕欲扣黃龍
角忽地傾湫倒嶽來 古梅友

謁準禪師塔

同條生不同條死覿露全機誰後先一句囫圇難擘
破一時乞與子孫傳 洪覺範

送元上人禮無準祖塔

是他圓照下兒孫自遠趨風掃塔塵昔日烹金文武
火至今煖氣尚如春 月江印

禮虎丘隆祖塔

今古雲巖氣象雄千門烟火列朝春誰知瞌睡當年
虎占斷東吳第一峯 箬菴問

其二

爪牙曾展此峰頭睡虎眈眈莫敢儔千古知恩誰箇
是空階落葉響深秋 牧雲門

禮高峯祖塔

二十餘年抱死關那來魂夢落青山臨行白骨無藏
處擿向金毛舌上安 紫柏可

禮建文君遺像

陰謀休恨姚廣孝老佛曾傳楊應能斂卻殘棋誰勝
負閻浮提內兩員僧 正法一

行無蹤影住無門留得空山像設存衲子莫驚珍御
服從來何處不稱尊

東叟塔

虎生三日氣吞牛養子誰知孫仲謀老屋四椽天在
上此心有媿到杭州 楠堂益

禮斷巖祖塔

千丈巖前曾受屈父子不傳眞妙訣蟭螟蟲子正揚
聲大地山河一片雪 六吉謙

禮笑巖老祖塔

九鼎曾經一綫危黃金充國塔崔嵬　聖朝世廟親
三到遍地兒孫盡受知 呆翁悅

示徒

從來共住不知名任運相將祇麼行自古上賢猶不
識造次凡流豈可名 石頭遷

學道之人不識眞祇爲從前認識神無量劫來生死
本癡人喚作本來人 長沙岑

枯木龍吟眞見道髑髏無識眼初明喜識盡時消息
盡當人那辨濁中清 曹山寂

人情濃厚道情微道用人情世豈知空有人情無道
用人情能得幾多時 龍牙遁

楊岐乍住屋壁疎滿牀盡撒雪珍珠縮卻項暗嗟吁
翻憶古人樹下居 楊岐會

不是嶺頭攜得事豈從雞足付將來自古聖賢皆若
此非吾今日爲君裁 瑞鹿安
曉天雲淨濃霜白千峯萬峯鎖寒色驪龍失珠知不
知無限平人遭點額 明覺顯二
門掩還同歲月催石窻經雨積莓苔一牀枕簟淨名
老時見斷雲孤月來
泥捏金剛水底走筆描菩薩火中行頂門有眼看不
見丈二眉毛額下生 保寧勇
空門有路人皆識到者方知滋味長心地不生閑草
木自然身放白毫光 東山演

此段本來無向背要須堅猛力行持金剛正眼通身
是萬境來侵莫管伊 圓悟勤
昔日楊岐老祖翁牽犁拽耙逞神通兒孫帶水拖泥
去熨斗煎茶銚不同 大慧杲二
一口吞盡三世佛正是吾家客作兒爭似璞禪無用
處一毛頭上便忘機
江上青山殊未老屋頭春色放教遲人言洞裏桃花
嫩未必人間有此枝 虎丘隆
懸崖促拍舞三臺死虎驚忙眼豁開聖地不生凡草
木果然親見瞎堂來 瞎堂遠

少室門庭冷似灰長年不見一人來汝今若解知慚
愧那取工夫到一回 應菴華三
五十三州七百僧驢腮馬頷得人憎諸方若具羅籠
手今日無因到淨明
急水灘頭下釣時錦鱗紅尾尚遲疑驀然跳出洪波
裏攫霧拏雲宇宙低
圓通不開生藥鋪單單祇賣死貓頭不知那箇無思
算喫著通身冷汗流 簡堂機
南臺靜坐一爐香終日凝然萬慮忘不是息心除妄
想都緣無事可商量 南臺安

情解泯時金翳眼疑團破盡鬼分贓被人說著心頭
事鐵作心肝也斷腸 或菴體九
衲僧行履豈尋常出匣吹毛不隱藏奪食驅耕全正
令東西無復鬼分贓
暗撒驪珠成瓦礫閑傾鴆毒是醍醐寃將恩報滅胡
種舉眼無親真丈夫
著脚孤危草不生勿棲泊處等閑行臨風闊御鐘空
口斷送渾家入火阬
生獰別是一般村品藻先賢薄後昆掉放孤峯爭合
煞棒頭有眼荅乾坤

瞎驢種草不消憑舊閣玄關隨手贏湖海晏清還獨步功歸寸刃血長鯨

拌身捨命討寃讐熱血相噴肎便休及到大家無寸土空雙手去占雲頭

赤骨力窮擔片板顛癡敦癩豎雙眉驀生做處難名狀佛祖當頭聽指揮

一拳也是打爺來未有輸贏莫放開割捨拍盲窮性命紫凸鼻塌見全材

三冬水上打鍬钁百尺竿頭棹釣船寄語兩堂龍象衆毋勞掘地覓青天　密菴傑二

三月江南啼鷓鴣人行錦繡百花圖離微不犯通消息笑倒西天碧眼胡

學道猶如守禁城晝防六賊夜惺惺中軍主將能行令不動干戈致太平　性空菴主二

不耕而食不蠶衣物外清閑適聖時未透祖師關棙子也須存意著便宜

節外生枝莫謾尋根源坐斷祗如今鴛鴦繡出頭頭是誰肎輕拋一寸鍼　月堂昌

不依本分要參禪賣了山前祖父田亦手出門成活計好兒終不使爺錢　松源嶽三

心王及第未超情棒下承當瞎眼睛勿謂少林人不見黃鸝時喚兩三聲

敗壞多年笤帚椿等閑拈起定宗綱者些標格天然別不比諸方孟八郎

見猶離見非真見還盡八還無可還木落秋空山骨露不知誰識老瞿曇　破菴先

大地撮來如粟粒九旬禁足誑嬰孩楊岐種子無碑記時把龜毛眼裏栽　無際派

磐陀石上共安居水遠山高一事無惟有多情峯頂月夜深移影到階除　萬菴柔

太平時節息干戈滿路惟聞唱凱歌到此未應輕扎住更須合眼跳黃河　無用全

大道無南北東西似掌平獨行無伴侶高揖嶺南能　大川濟

四大聚成玄兔角六根縛住白龜毛漏花影裏翻筋斗出沒閻浮是幾遭　中峯本四

濁水盡清珠有力亂心不動佛無虧眼前盡是家鄉路不用逢人覓指歸

一爐古篆一枝蓮目挂寒空萬慮捐清泰故鄉歸便得誰分東土與西天

一鈎蘿月照松龕門外無人宿草庵萬億紫金身化
主不離當念是同叅
擬續當年雪隱絃行菩薩行更加鞭驀然自屎不覺
臭插翅蒲鞋飛上天 月江印
全身荷負萬鈞重千里傳來一幅書且喜重關俱透
徹浩歌歸去倒騎驢 東山源
無相無形本寂寥擬擡眸處轉迢遥蒲團靜倚無餘
事窻外一聲婆餅焦 龍溪文
三月韶光沒處收一時散在柳梢頭可憐不見春風
面卻看殘紅逐水流 止翁

報恩門下透難還死款臨岐作麼翻觸著渠儂些子
毒直教迸破鐵心肝 何菴
死蚤爲猫方撲破伽黎因雨爛無蹤三更不用來分
付明日堂堂下鑵峯 暮翁
驢事未了馬事到鉤鎖連環沒斷頭秖管今朝又明
日等閒蹉過一生休 天如則四
蜣蜋負糞常嫌少老鼠般金不怕多秖道臨終將得
去臨終卻不奈他何
病來便作死承當箇是單傳秘密方儞若目前無主
宰落湯螃蠏沒商量

脩行如買世間物肎破慳囊事卽圓秖把口頭閒議
論恰如著價未還錢
幻軀將逼從心年松下經行石上眠珍重北山龍象
衆皆通年話幾時圓 行中仁
年登六十一春秋秖合投閒待死休不料業風吹到
此又同衲子結冤讐 性原明
開先寺裏迎賓日禪月堂前索偈時客路如天春似
海子規啼斷落花枝 愚菴及
一片荒田一把鋤翻來覆去用工夫一鋤翻得春風
轉地有瓜茄也有瓠 石屋珙

蔬園全仗糞工夫自己工夫不可無一旦糞多茄子
大方知地壯菜根麤 笑巖寶
工夫未到方圓地幾度凭欄獨自愁今日是三明日
四雪霜容易上人頭 絕照輝
昨日爲儒今日僧轉凡成聖不多能翻思昔日靈山
老也是其年得越城 天隱脩
未跨船舷三十棒那邊何有峭堪登雲龍驚起千層
浪無底船招舊住僧 嵩乳密
昏昏長夜莫能惺佛法眞如照世燈點出當人頂門
眼依前日午打三更 鶴林門二

叢林古制育英才選佛場今赤手開日用明明七件
事要從檀越信心來
一條白棒誰堪喫倚壁長年總不拈不是山僧情性
懶萬中無一繼茅鐮 隱明綸
短拂高提在客司諸方有此亦全非報恩門下青苔
滑祇放無毛鷂子飛 南菴依
不是冤家不聚頭隨流得妙又何求好來扶我剎竿
子鐵壁風高振九州 汝風杲
爛銀高涌響如雷大士全身現幾回要到普陀巖上
見驢年保汝出頭來 百癡元

衲僧荷擔衲僧事極是尋常沒甚奇當念時流泛泛
者不思慧命似懸絲 杲翁悅六
撥到心如牆壁了須知一擊百雜碎丈二眉毛額下
生正眼摩醯誰敢覷
須識源清流亦清冤家陜路總無情牢關平地如山
險公驗分明不禁行
老漢生平一句子從來在子盋囊收若言更有重分
付何異更安頭上頭
南磵西華十五年虎頭虎尾話方圓黃梅夜半苦心
事又復挑燈爲子傳

總有定緣休勉強直鉤自古釣金鰲也隨拗曲安香
餌縱得魚蝦直幾毫

贈別

草屨初登南客船銅瓶猶貯北山泉衡陽舊寺秋歸
後門鎖寒潭幾樹蟬 清塞
選得幽居愜野情終年無送亦無迎有時直上孤峯
頂月下披雲笑一聲 李朔
化門舒卷豈同時出塞還須斬萬機道泰却旋林下
日卷簾閒看嶽雲歸 雲峯悅
羣峯杳藹留不住遠道依依祇藤屨肯隱蘿龕付與

誰寒猿後夜啼高樹 明覺顯
極目春光水照空岸沙汀草碧茸茸三千里外生靈
望獨倚寒藤振祖風
澄江依棹碧光流風冷蒹葭雨乍收別夜新吟許誰
約白蘋汀上月臨秋
雪殘春島路迢迢水盡雲開見碧霄別後誰同此深
意祇應孤月共寥寥
乘興飛帆到翠峯水光春盡冷涵空道人若問曹溪
意祇報盧能在下風
禪石飛流濺碧莎利生還喜下雲坡途中若立三千

客剔起眉毛不在多
梅檀林裏振金毛四顧清風拂幾遭曾許全威作雲
雨不知何處是塵勞
雲衣輕拂下層巒松檜生風觸衲寒誰問親遊乳峯
意百千年後與誰看
古策風高瓶浪闊春雲片段分清絕金盆後夜孤頂
寒去去誰同落殘月
郢江秋晚忽成春況是台星作主人去去高攜古刀
尺二千年運續芳塵
三十餘年四海間親師擇友未曾閑今朝得到無心
地卻被無心趁出山　遯道者二
不是無心繼祖燈道慚未厠嶺南能三更月下離巖
竇眷眷無言戀碧層
撥轉千差向上機撓旗奪鼓不饒伊翻身踞地全生
殺始是金毛獅子兒　圓悟勤
桶底脫時大地闊命根斷處碧潭清好將一點紅爐
雪散作人間照夜燈　大慧杲
相逢相別兩無言萬柳亭邊上渡船勿謂空來又空
去舉頭渾見舊山川　松源嶽
南來指癢毒蛇頭一口親遭恨未休縱使兩川三峽

水到頭難洗此冤讐
雪老迎歸笑滿顋俊名喜與太原偕三年祇在天封
寺不似揚州聽角來　珍藏主三
南方浩浩正談禪爭似君家博飯田待我寒衣都補
了衲茶來訪钁頭邊
鬢絲不可織寒衣煮字那能療得饑別欲與君安樂
法正忙卻未有閒時
青箬笠前天地闊碧蓑衣底水雲寬不言不語知何
事祇把心來不自瞞　濟顛
家住匡廬最上層孤猿啼處月華明如今底事思歸
去莫記當年腸斷聲　淅翁琰二
幾年鏖戰歷沙場汗血功高孰可量四海狼烟今已
息踏花歸去馬蹄香
冷泉近日飯籮空無奈栽田歲不豐有箇休糧方子
妙衲僧競去問天童　石田薰
孤蹤驀過海門東吳越溪山幾萬重一拜起來還一
拜不知何處見圓通　虛堂愚二
正此補寒忙不徹遠來別我去參方鹹頭削下三斤
鐵與你前途鑄脊梁
內心纔起病相尋脫體須明不病人脚未跨門先轉

步六橋官柳正搖春 石林鞏
去到雙林見舊遊眉橫新月眼橫秋寒暄未舉宜先
問因甚橋流水不流 石溪月
典化當年打克賓叢林千載話猶存雲黃有棒且高
閣祇麽煎茶送出門 大歇謙
興化當年爲克賓棒頭敲出玉麒麟遁庵放過定禪
客祇要渠儂眼自明 遁庵演
三呼三應便翻身六月螺江徹底冰歸到家山人不
識一輪明月照廬陵 枯禪鏡
曾經巴峽聽啼猿萬想千愁舉不全十萬里風吹夢
醒月明人在錦江船 偃溪聞
極目寥寥水照空白蘋紅蓼戰西風三千里外深深
意鐵券誰將畀祖翁 西巖惠五
白紙無端黑筆書分明一句卻糢糊青燈夜雨湘江
上添得平沙落雁圖
千峯積雪初消後萬國春回物物新好箇轉身時節
子鐵關難鎖玉麒麟
龍從流水響泠泠一曲韶音和不成散作鄱陽湖上
曲幾人篷底聽秋聲
我居雙徑汝靈山一語臨風要說難紙襖幸然無點

墨三冬途路要遮寒
雲遮劒閣三千里水隔瞿塘十二峯抖擻屎腸都說
了莫教錯認瓮爲鐘 大川濟
萬里波瀾一葉舟秋風如箭月如鉤不須更問途中
事過得三巴即便休 何菴
瑞巖有句送東巖未舉分明落二三莫謂無人知此
意石橋流水繞松杉 少室睦
鳳凰山下鳳凰兒文彩纔彰羽翼齊鐵網漫天攔不
住歸心已在碧梧枝 孤雲權
烏石嶺頭相見了玲瓏巖畔又逢君臨行無可贈行
色萬里西風卷斷雲 東山源
子規啼血染山花拄杖頭邊與轉睒眼底迢迢皆客
路草鞵今夜脫誰家 中峯本
空拳打入長蛇陣殺氣連雲戰更酣輥到了無干涉
處牛頭向北馬頭南 無文燦二
無數飛花舞曉風天開二十五圓通要知門戶從何
入問取溪邊石耳峯
動靜何曾涉蓋纏何須更透未生前故園千里今歸
去陸有征途水有船 東州永
佛香浮霧晝霏霏春澗鳴泉雪後添乞食歸來雙樹

底散花如雨讀楞嚴　見心復
儈耳曾聞玉局歸潛龍猶記識天威朱巖滄海九千
里一錫閒雲自在飛　笑隱訢
十萬里來傳一信一千七百箇封皮到家的的無文
字問你展開知不知　千巖長
舊日盧山舊眼看阿師有甚不平安放蠅莫打紙窻
破風雨落花春正寒　天如則
心未寧時為汝安落花小雨釀春寒斷橋流水孤山
路楊柳絲絲拂畫欄　愚極慧
白雲飛落劒池旁紙襖新糊玉一方塔影忽然顛倒

卓為渠懸筆寫提綱　楚石琦二
山上鯉魚生一角忽然踍跳上青天俱胝道者無尋
處卻把天龍鼻孔穿
高高峯頂屹雲中八十溪翁也眼空相見莫言行脚
事累他雙耳又添聾　野翁同
黑黍竹篦光爍爍拈來不用更商量為渠拗作百雜
碎看你如何孟八郎　如瑚二
徑山老漢惡相逢要你生吞栗棘蓬丁字脚頭挨得
入大家輥入草窠中
五十三人病痛深海濤日夜助呻吟煩君大展活人

手痛與膏肓下一鍼　絕照輝二
生鐵心肝冷面顏平欺佛祖眼頭寬試將一滴曹溪
水漲起西江十八灘
倒拈禿帚默施功向未屙前盡掃空一大藏經揩糞
紙百千諸佛廁中蟲　㮾指堂
江水無情去不還惟留兩岸好青山輕雲藏跡能歸
岫不向東風向素顏　建文帝
上人叅禮何方去玉几難為指路頭有箇長汀憨布
袋如今出化在饒州　東生
肩荷長長箇榔栗烟山烟水去尋師石頭踢破孃生

脚帶累芒鞋喫苦皮　破山明二
痛喫烏藤咄咄歸逢人謾把惡風吹砂鐺土竈埋深
澗活煮清泉接鈍機
為號空門徹底空今年窮勝去年窮窮阮莫謂難填
塞消得龍王多少風　木陳忞
幾番拽杖思歸省踏斷溪聲到處家煩語倚閑頭白
毋好看隔岸柳絲斜　王朴琇
如今無處覓深山但得心閒即閒閑吳越不分㳂本
路醉人秋色月初圓　箬菴問
雲厭春山日映紅老菴新理旋栽松偶偕清賞參生

溜怕見鄰巖大小空 三宜孟

丈夫事業丈夫成葉茂枝榮根固深九到三登明徹底看來祇怕有心人 石奇雲

破浪乘風六月來清秋還駕大風去歸去西江十八灘爲人好指曹溪路 呆翁悅

雜毒海卷二終

雜毒海卷三

京都佛泉嗣祖沙門性音重編

投機

三十年來尋劒客幾回落葉又抽枝自從一見桃花後直至如今更不疑 靈雲勤

夜宿花城與酒樓一聞歌管惹離愁利刀掣斷紅絲綫伱若無心我便休 樓子

萬象之中獨露身唯人自肯乃方親昔時謬向途中覓今日看來火裏冰 長慶稜

憶著當年未悟時一聲畫角一聲悲如今枕上無閒

夢大小梅花一任吹 孚上座

傑出叢林是趙州老婆勘破有來由而今四海清如鏡行人莫與路爲讐 黃龍南

我有明珠一顆久被塵勞關鎖如今塵淨光生照破山河萬朶 郁山主

一二三四五六七萬仞峯頭獨足立驪龍頷下奪明珠一言勘破維摩詰 天衣懷

山前一片閒田地叉手丁寧問祖翁幾度賣來還自買爲憐松竹引清風 東山演

金鴨香消錦繡幃笙歌叢裏醉扶歸少年一段風流

事祇許佳人獨自知 圓悟勤
商量極處見題目途路窮邊入試場拈起毫端風雨疾者回不作探花郎 或菴體
書堂兀坐萬機休日暖風柔草木幽誰識二千年遠事如今只在眼睛頭 陳了翁
棄却瓢囊撼碎琴如今不煉汞中金自從一見黃龍後始覺從前錯用心 呂洞賓
捏不成團擘不開何須南岳與天台六根門首無人用惹得胡僧特地來 普菴肅
鼓寂鐘沉托鉢回巖頭一撥語如雷果然祇得三年

活莫是遭他受記來 張無盡
頂有異峯雲冉冉源無別派水泠泠遊山未到山窮處多被青山礙眼睛 白楊順
枯木無花幾度秋斷雲猶挂樹梢頭自從鬭折泥牛角直至如今水逆流 寶華鑑
黑漆崑崙把釣竿古帆高挂下驚湍蘆花影裏弄明月引得盲龜上釣船 伊菴權
幾年個事挂胷懷問盡諸方眼不開肝膽此時俱裂破一聲江上侍郎來 分菴主
三更月下一聲蛙撞破虛空共一家正與麼時誰會

得嶺頭腳痛有玄沙 張九成
從來姿韻愛風流幾笑時人向外求萬別千差無覓處得來元在鼻尖頭 蔣尚書
趙州狗子無佛性萬象森羅齊乞命無底籃兒盛死蛇多添少減無餘賸 一源寧
清風樓上赴官齋此日平生眼豁開方信普通年遠事不從葱嶺帶將來 越山鼎
大地山河一片雪太陽一照便無蹤自此不疑諸佛祖更無南北與西東 斷巖義
掃盡葛藤與知見信手拈來全體現腦後圓光徹太

虛千機萬機一時轉 日本覺阿侍者

酬贈

送曾侍禁

冷匣秋波射斗星鐵衣隨從古霜清宣池莫問當年事一片威風動地生 明覺顯

贈魁天紀

拈筆詩成首首新喜來豪叫欲攀雲難醫最是狂吟病我恰纔痊又到君 圓至

贈憲司張大使

眼光爍破人肝膽挂起皺皺鐵面皮萬事一公都了

辦驚天動地丈夫兒 千巖長

送李宗遠歸廣東

三山木落雁啼霜虎踞關頭買小航明日相思望南斗水流不盡楚天長 見心復

太平身退更何憂歸老南山問故丘一色梅花三萬樹夜和明月醉羅浮

聞說高矦氣膽狂梭詩多在白雲窻秋來椰子甘如蜜寄我須緘五百雙

鷓鴣杯深泛紫霞風流渾訝謫仙家錦袍留客催春燕閒徧東園荳蔻花

留典座

寒山爨下供燒火拾得堂前拾菜查贏得坐籌香積國後園茄子又開花 行可

送嚴使君端溪歸越中

江南木落雁天高一路青山送客舠應訪寒山舊詩跡松門斜日聽秋濤 退翁儲

送麻居士

紗帽山儀白苧袍遠投孤頂近吾曹攜來七尺霜前竹劃斷天雲不放高 明覺顯

醫士

牙齒分明一具骨十中今祇二三存先生若不重栽種老去如何齩菜根 元叟端

衆生病已在膏肓舉世誰傳奪命方是草拈來都是藥何須九轉透瓶香 無學二

話頭一則耆婆藥大藏諸經和劑方抹過二途開戶笑不勞鍼砭起膏肓

相士

人說先生相最靈試將一問問先生出僧未出母胎日蓋膽毛還有幾莖 東巖日

風搖翠竹聲敲玉雨洗羣峯色潑藍妙相堂堂祇者

是先生有口怎生談 谷源道

雙眸烱烱逼人寒驗盡賢愚瞬息間父母未生前面目應須返照自家看 卅菴光

面如生鐵鑄崑崙有底榮枯到你論謾說青青亭畔竹春風幾個有兒孫 無文燦

長短生成都一樣賢愚眼裏分中上問君具底摩醯眼法報化身作麼相 智覿慧

贈了空羽士

劒光電繞蒼巖裂阿毋金盤進紅雪攜手一笑三千年更約乘鰲拾海月 笑隱訢

卜士

卦盤撥轉昧眞機禍有胎兮福有基昨夜孛星移一位先生睡著不曾知 石田薰

無位眞人赤骨律面門出入有誰知太虛元與渠同壽庚甲憑君仔細推 癡絕沖

汝鑽龜甲我鑽心鑽透靈源値萬金爆地一聲爻象露六爻平靜絕追尋 萬峯蔚

演史

閒行件手一烏藤獨坐長年對碧岑不聽子談興廢事那知身是太平僧 一翁如

吳征越戰好崢嶸幾度春風靑草生側耳聽渠話來歷眼頭千嶂陣雲橫 孤雲權

歌者

三撥琵琶唱渭城喉音嘹喨遏雲行如何解奏無生曲佛祖從敎努眼睛 百癡元

裁縫

鄱水一條生白練盧山半幅舊靑羅李生提我袈裟角補得渾圇不欠多 中峯本

手攜刀尺走諸方綫去鍼來日日忙量盡別人長與短自家長短幾曾量 石屋珙

得於心兮應於手補得虛空無滲漏若有絲毫末了時更向鍼鋒打筋斗 覺首座

茶匠

裏面盡情灰得了外頭方始好揩磨雖然本有靈光在也要工夫發用他 石屋珙

鋸匠

拽去推來妙意同作家相見密施功通身手眼能回互盡在當陽一綫中 無趣空

鞵匠

出格工夫衆所推笑他時輩亂鍼錐脚頭脚底通霄路明月淸風步步隨 潛書記

鑄鐘匠

野店小橋外黃昏欲雪時一聲誰側耳千古喚愚癡 應菴華

天下有名何鑄鐘遠來相訪老巖翁吾家火冷氷生也且趁諸方爐鞴紅 千巖長

吏人

活捉生擒百種囚敲枷打鎖問來由箇中一字能通變活却從前死路頭 無準範

刀鑷

提起霜刀風凜凜二三四七也低頭看他立地爲人處毛髮不存方始休 浙翁琰

鬚了又長長又鬚一年幾度遠煩過大夫祇管來求福我福如何有許多 石屋珙

送僧禮寶陀然指

是眞精進實奇哉一朶蓮花指上開要識觀音眞面目此回親到寶陀來 寂巖

送鐵山道人禮寶陀

脚跟下鐵山萬仞眼睛頭白浪千尋不於者裏承當去更要重參觀世音 中峯本

送無極道人禮寶陀

道人無事發狂心涉水登山海外尋一拜起來還一拜不知屋裏有觀音 虛白昷

送觀上人禮補陀

補陀巖畔去何求不見觀音誓不休見了觀音當自笑元來胡餅是饅頭 天如則

送智觀慧侍者禮五臺

清凉欲禮不辭勞往復炎天萬里遙勘破老婆舌底路歸來正好語聲高 呆翁悅二

文殊老不避羞慚剛道前三與後三汝去更詢多少

衆看他又爭放癡憨

送僧省親

孃生面目旣分明遠不踈兮近不親試向途中問歸客不知誰是倚門人 癡絕沖

衲衣換得綵衣斑佛國宣傳及第還母問子供何職事空王殿上翰林官 藏叟珍

白頭八十雙親在日望南方應斷腸一見掀眉呈舊面莫言無物獻尊堂 虛堂愚

今生父母當親近從本爺孃仔細看動轉施爲全得力一回舉起骨毛寒 別浦舟

空花要覓生時蔕腸飲須尋起處波不是出家恩愛重夢魂偏在故鄉多 楚石琦

贈眞淨

諸葛昔年稱隱者茅廬三顧出山來松花若也霑春力根在深巖也著開 香城順

寄佛印

粗沙施佛佛欣受怪石供僧僧不嫌空手持來還要否更無一物可增添 蘇子由

答子由

空手持來放下難三賢十聖聚頭看箇般供養能歆

鑿木馬泥牛亦喜歡 佛印元

寄臥雲庵

黃金園裏馬交馳徑寸多成按劍疑月曬梅花千樹雪臥雲一枕夢回時 虛菴實

呈妙喜

不是心兮不是佛通身一串黃金骨趙州叅見老南泉解道鎮州出蘿蔔 吳學士

寄育王東堂

靈源大士居昭默橫川老師居山寮高風相去三百載入世南朝自北朝 栯堂益

賀淨慈起千佛閣畫五十三叅改路立兩牌門

千佛東之高閣了百城烟水一毛吞縱饒別有通天路也落南山第二門 空海

行者

了身不若了心休了得心時身不愁若也身心俱了了神仙何必更封侯 應菴華

宿解田

夜宿西山居士家圍爐相對話生涯從來無一絲頭許自是勞生眼裏花

祥禪

濁港江頭送別時碧雲秋水濟依依莫嫌老拙疏慵甚他日重來扣竹扉

寄萬峯蔚

鬱鬱黃花滿目秋白雲端坐碧峯頭無賓主句輕拈出一喝千江水逆流 千巖長

寄仰山無念學首座

五派傳來臨濟宗入門一喝露機鋒老婆心切能容易試看泥蛇變化龍 萬峯蔚

寄翠峯頂長老

行處要教機路絕說時莫遣意根生如來大寶華王座不比尋常黑漆棚 恕中慍

寄妙菴首座

黃獨煨來可療饑心如牆壁眼如眉趙州去後叅尋少有箇拳頭豎向誰

寄法姪衍斯道除建元

二妙林間五色鸞赤霄終見散飛翰藤州事業非難繼况是胷中宇宙寬

東嶼和尚

相別於今八載餘君臣徒衆我閒居白雲流水乾坤外終不相親在寄書 元叟端

鋏鞭和尚

思量四句寄承天湊得完全缺半邊頌又不成詩不是如何拈出向人前訥堂辯

寄歸宗華姪禪師

坐斷金輪第一峯千妖百怪盡潛蹤年來又得眞消息報道楊岐正脈通大慧杲

寄烏龍長老

雪帶烟雲冷不開相思無復上高臺江山況是數千里祇聽嘉聲動地來明覺寶二

寄內侍太保

千尺寒巖噴冷聲草堂雲淡竹風清蒲團時倚無他事永日寥寥謝太平

寄訊竺菴和尚

春色初浮千佛嶺鐘聲遠度六朝松法堂乍起天花落人在寒雲第幾重南菴依三

寄木菴大師

喝後曾聞三日聾西江自此起宗風等閑拋出一輪月高挂好山第一峯

法道垂秋近日來承虛接響浪栽培吾家不關門庭好祇愛當人眼正開

寄吳天章并諸名勝

石牀烟裊茷爐香千聖頭邊較短長兩口果然無一舌莫將消息到諸方南石琇二

堂堂臨濟下兒孫重按輕提廓頂門七穴八穿無味話何妨嚼碎囫圇吞

初到善溪慧照菴寄張無盡

世辯不妨無骨舌好山難絆自由身從他折脚鐺兒笑且欲南來識鳳麟洪覺範二

寄石頭志菴主

世途巇嶮鼻先酸折脚鐺尋穩處安誰見聑餘閒振策松風吹耳夜濤寒

寄淨慈平山和尚

領破蹄穿五百牛南屏寺裏一欄收皮毛換得光生也拽耙拕犂再起頭石屋珙

天目和尚

翁翁八十再生牙爛嚼虛空吐出查撒向玲瓏巖畔樹枝枝葉葉是曇華希叟曇

寄百丈友人

多時不見牯牛蹤夢斷雲山幾萬重莫是隨羣貪水草被人拴住大雄峯獨立邁

上鐵菴

紅爐𦦨上火星飛誰解當頭下一鎚將謂鐵菴渾是鐵頂門一著爛如泥 何菴

辭山

水牯從來不受穿鼻頭牽著便風顛請公收取斷繩去放與林泉自在眠 慶首座

吳必東請偈

百草頭邊千聖眼一毫端上萬重關更無佛法并玄妙堪與知音共往還 應菴華

喜圃田韓少府見訪

忽聞梅福來相訪笑著荷衣出草堂兒童不慣看車馬爭入蘆花深處藏 胡釘鉸

荅吳元昭

通身一具金鎖骨堪與人天爲軌則要識臨濟小廝兒便是當年白拈賊 大慧杲

聞法雲大秀遷棲賢以此寄之

七百高僧戰法塲盧公一偈盡歸降無人截斷黃梅路剛被迢迢過九江 潙山秀

淸菴和尚住南華

當機一喝怒雷奔攪得黃河曲曲渾今日斬新翻舊

轍曹溪無底水無痕 鐵關樞

酬李仲思宰相

晴雲萬壘褁羣山巖瀑千尋落樹間定裏驚傳玉駕至祇應來奪老僧閒 中峯本二

歸鞭未舉且婆娑平地須知險處多休把世情名字相累他巖穴老頭陀

酬馮海粟待制

無言童子拂香臺報道長沙學士來爛煮橘皮砂罐冷幾年生意喜潛囘

答八山居士

太極玄關寶鏡臺三家活計總塵埃道人別有安身訣不打三家路上來 玉芝聚

訪俞秀才

萬壘雲山未得歸寂寥心許老盧知江城雨雪書名紙不謁鴻儒更謁誰 明覺顯

趙提宮請偈

言前薦得已天涯句後承當路轉賒一擊鐵關如粉碎水天空闊雁行斜 大慧杲二

寄無垢居士

上苑玉池方解凍人間楊柳又垂春山堂盡日焚香

坐長憶毘耶杜口人

和宮使侍郎頌送入莞山菴

此山已是勝天台峯頂寥寥正眼開無限水雲難湊泊郤容掃地相公來 應菴華

李香嚴乞偈

百家諸子徒糟粕藏海波濤赤手翻穩坐家堂誰是主未生前事問香嚴 笤菴問二

南湖烟水欲留人肎負臨溪把手吟一語不傳眞秘訣要將物格話重行

穀日答唐祈遠

行脚心頭已悄然不禁放曠好林泉松風水月終何物結我多生聚首緣 牧雲門

酬王奉常烟客

銀鉤鋏勒法堂懸手闢生機點畫前百萬英靈齊斫額直教人看眼睛穿 退翁儲

秋日寄懷黃介子

高名少小重如山選佛猶嫌豈選官頭戴華巾離少室手攜蓆帽出長安 弘覺忞二

玉局文章都尉禪脫空師語亦碑傳無人過與價三百贏得雙眸貫五天

辭石溪請

出世宗師萬萬千祇餘迦葉守枯禪老僧若也隨流去辜負山居三十年 千巖長

參天通和尚

聚寶由來帝里山碧峯雲鎖絕躋攀試看木馬嘶風處火裏清冰六月寒 玉芝聚二

次董兩湖韻

君如五柳常酣酒我似溈山不學禪塵刼去來同一笑謾論人世此何年

別友

世有百千閒日月人無一點好身心知他為甚麼邊事添得茫茫業海深 中峯本二

酬李思宰相

機裏藏機復見機秋霜點點透征衣話殘夜鐙三更月又約天雲擁毳歸

荅嵩禪師 因嵩師戲作悼詩寄之師作此偈畢擲筆而逝

道契平生更有誰閙卿於我最心知當初未欲成相別恐悞同叅一首詩 如布衲

答頑石和尚

佛法從教爛便休多年紙被自蒙頭生涯祇有數株

芋熟在山中亦嬾收（千巖長）

答雪竇顯禪師

一兎橫身當古路蒼鷹纔見便生擒後來獵犬無靈性空向枯樁舊處尋（韓大伯）

雪中懷洞如

敗絮相親三十年冰霜同冷鐵同堅更添門外雪盈尺老眼能堪榾柮烟（玉林琇）

答竺元和尚

此時有院不愛住聞在江皐自隱居劫火灰飛大千界普光心印祇如如（元叟端）

寄圓悟和尚

出林依舊入蓬蒿天網恢恢不可逃誰信業緣無避處歸來不怕語聲高（華嚴覺）

訪抱璞和尚

芒鞵竹杖爲尋君山隖重重烟火村及至相逢無可語梅花十里一溪雲（雪嶠信）

寄信上人

一瓶一鉢且隨緣此事時時強爲宣知己不來春漸老孤峯皎月對寒泉（東山演二）

寄舊

寄書未到他先望傳語不來我便知度日林泉無世慮斂眉偷看白猿兒

寄雪竇禪師

茅茨函丈古臺垣乳決青層雪卷門豎箇拳頭知己嬾冐將鋏劵累兒孫（靈章蘊）

寄崑崙

業風吹破進賢冠生死關頭著脚難六百年來今一遇莫將大事等閒看（萬世尊）

寄無準和尚

鼈與猿交割不開兄呼弟應似忘懷及乎說到諸譌處又卻心肝不帶來（誠堂辯）

寄曉菴和尚

天南每遇長沙客盡道黃曇古佛安博飯種田同百丈高風颯颯逼人寒（呆翁悅三）

寄如阜范就卿

今時難得眞居士常憶東皐老范禪大似衲僧乾爆爆逢人開口氣衝天

東輿隆主人借閱大藏

盡道拭瘡疣故紙是非今古數如麻果然拭得瘡疣否一一從頭要驗他

寄吳江草堂神山

聞說養親在草堂此情遠慰我憂忘臨流平榻曾懸否蒲履同編供母嘗 天笠珍

悼惠書記

惠初不死而言死空本無情似有情手把遺書一揮淚秦溪三夜雨連明 空東山

悼雲巢和尚

人傳師死已多時我獨躊躇未決疑既是巢空雲又散春深猶有子規啼 訥堂辯 二

悼東山和尚

藕絲牽出繫虛空溼紙拈來裹大蟲此伎施呈今已矣不堪老泪灑東風

悼人

二十四年春夢斷百千三昧死中叅可憐得病無多日問訊重來又入龕 口買

生了死了復燒了恰似從前總不曾見說荼毘相送日柳條分遍一千僧 希白

天童侍者在靈隱作侍者死

三喚聲中負不平興師百萬欲攻城誰知菡萏峯前路剗木書名又伏兵 雲外岫

雜毒海卷三

弔善禪師

出輪迴又入輪迴究竟何曾有去來昨夜氷河中發燄虛空燒作一堆灰 保寧勇

悼志公大士

去年曾涉白雲巔投老相逢亦偶然蟬蛻君今成敗葉春蠶我已作三眠 洪覺範 二

捍喪未滅春爐煖丈室偏宜道骨寒擺手便行呼不應聞名在世試除看

雙髻峯有懷高峯和尚

雙髻峯深古道危不來夜半扣柴扉六年底事成遺恨寂寞空山啼子規 中峯本 二

客中聞訃

訃音遺我客牀頭話到輪迴鬼亦愁肉眼未空今古夢滿天霜月曬枯髏

悼彧菴和尚 圓寂時以硯遺贈

翩翩隻履逐西風一物渾無衣袋中留下陶泓將底用老夫無筆判虛空 曾侍郎

題晦堂

中無門戶四無旁學者徒勞捉影忙珍重故園千古月夜來依舊不曾藏 吳恂 二

盧峯居士舊門人描得師眞的的親大地撮来成箇
眼翻騰別是一般新

扣角

身前身後事茫茫欲話因緣恐斷腸吳越江山尋已
徧卻回烟棹上瞿塘 圓澤

過孫山人故居

溪邊野竹映寒沙茅屋青山處士家燕子歸来寒食
雨春風開遍野棠花 見心復

悼古林和尚

古往今來一欠伸茫茫劫海起塵埃虛空昨夜翻筋

斗驚倒靈山會上人 月江印四

哭徒舜逢源

精明見道出常流造極登峯尚不休聞說百骸同鶴
瘦可憐未死已枯髏

法門非福歎承天爾不匡徒也棄捐此土他方雖逞
俊盃盂無底倩誰傳

蝸角壁黏縣學帖蠅頭手錄劍南詩觸人鐵石心腸
碎勝似三聲猿叫時

歷正沈老居士自化

七十六年渾是夢拖來拽去總非眞全身放出光明

賊疑殺閻浮一界人 智觀慧

雜毒海卷三終

雜毒海卷四

京都佛泉嗣祖沙門性音重編

葢大殿

黄面老子眼瞎眵千方百計討便宜而今無著渾身處却要兒孫蓋覆伊 松源岳

瞿曇老子面皮黄一箇渾身沒處藏普請爲渠遮蓋去免教赤體露堂堂 秀嵒瑞

挂鐘

重似鴻毛輕似山當陽挂起大家看一聲直透威音外撼動一天星斗寒 浙翁琰

一模脫就轉風流平地教休不肎休要得洪音諠宇宙直須更上一層樓 枯禪鏡

五十三參壁

幸得十方無壁落誰將五彩畫虛空善財眼裏生花翳去却一重又一重 西嵒慧

鑄鐘

通身祇是一張口百鍊爐中輥出來斷送夕陽歸去後又催明月上樓臺 雪嵒欽

大爐鞴裏翻身出不犯鉗鎚勢萬鈞一擊淸風徧寰宇喚回多少夢中人 簡菴淸

大爐鞴裏翻身轉開口當知有賞音多少師僧齊側耳聽渠號令震叢林 呆菴莊

化藏

八面渾無刀斧痕堆金抹綠要爭新出門遇著經綸手撥轉如來正法輪

瞿曇老賊口親唇驢屎相兼馬屎多打得一團都撥轉潑天臭氣奈渠何 長翁淨

化燈

一點光明未發煇燈籠露柱堷攢眉驀然觸著星兒子照破瞿曇鐵面皮 簡堂機

點著心光便發花從教千古照河沙假饒大地毘嵐起到底如何滅得他 谷源道

劫初一點光明種猛烈工夫撥出來瀉入碧琉璃裏去百千諸佛笑顏開 唯菴然

水燈

萬里烟波接素秋銀釭耿耿泛中流自從一點光明見逐浪隨波未肎休 癡絕冲

血青蓮經

大丈夫兒皮有血自家鍼劄自家知一毫頭上能通變紅菡萏花三四枝 雲谷

寫經

以字不成八字非當陽拈出大家知釋迦老子舌無骨黃葉拈來嚇小兒 雲巢嵒

焙經

始終鹿苑跋提河四十餘年口過多爐炭上頭遭拔舌莫言有罪不重科 黃龍南

寫法華塔爲僧

此經一字何曾有莫寫浮屠謗老胡若謗老胡終有報定教鬚髮一莖無 谷源道

化鹽

紅爐鼓浪立教乾突出銀山照臘寒便是馬師胡亂後要須不被舌頭顚 松源岳

合水和泥一處烹水乾泥盡雪花生乘時索起撩天價公驗分明孰敢爭 潛菴光

化柴

一刀兩段絕諵譌未免依然入草窠直得通身紅爛後變生作熟總由他 浙翁琰

化炭

黑黍渾身鐵面皮當頭觸著火星飛檀那切莫輕酬價殺聖鎔凡總是伊 復菴

賀澤藏山修涅盤堂把鍼閣曠所溺阬等緣

涅盤一路盡掀翻觸處工夫見不難洗面驀然摸著鼻繡鍼眼裏好藏山 會藏主

求度

天書入手頂門開解道心空及第來翻笑當年負舂老半生擔閣在黃梅 浙翁琰

我儂嫌佛不肯做子要伽黎搭半肩一等共行山下路眼頭各自看風煙 天目禮

化浴

渾身脫下赤條條滿杓盛來痒處澆但得通身冷汗出自然百病一時消 竹菴珪

洗到無塵垢轉多杓頭拋下看如何對人不是揚家醜祇要添柴助熱鍋 標指堂

化馬祖殿瓦

寄語江西老古錐從敎日炙與風吹不是兒孫無料理要見冰消瓦解時 上竺悟

德彬修雙陽塔求頌

九層塔聳青霄外七佛靈蹤在上方山冷雲寒當午夜惟聞天樂散天香

老僧乞偈募龕

藏身無地復何藏氷骨仙人玉作裳佛眼謾云窺不見分明北斗曬斜陽 梅逢乙

修船

生死河邊個破舟七穿八落半沉浮娑婆業海風波惡苦勸諸君努力修 孤雲鑑

重鞔法鼓

膽在渾身盲便藏惡聲一任播諸方乾坤未信知音少骨露皮穿總不妨 呆翁悅

鄮嶺接待

玉几峯高難措足行人多向半途休無棲泊處開門

戶箇箇教伊到地頭 佛照光

大亭接待裝泗洲

潮生潮落三江口人去人來四路頭放下便知安樂處泗洲元不在揚州 無準範二

大芙蓉接待

水雲何處覓行蹤踏遍天台雁宕峯腳力盡時消息盡小芙蓉接大芙蓉

風月接待

不蓄葷齏并粒米要飡風月任從伊莫嫌冷澹無滋味一飽能消萬劫饑 商源

鷄鳴接待

一粒米從檀度乞一莖菜是別人栽家私不與諸方比也要開門接往來 商隱寻

黃漢嶺開接待

路繞懸崖萬仞頭行人到此一埸愁驀然得個休歇處重疊關山信腳遊 高原泉

漁浦接待

吳山那畔越山前有飯充饑有榻眠到此便能休歇去帝鄉猶隔一潮船 絕岸湘

進月軒

桂輪孤朗碧天寬簾卷清風入座寒底事明明人不薦又隨花影上闌干 大川濟

畱江心

孤嶼江心浪潑天漁翁來看釣魚船煙蓑雨笠渾無用收卷絲綸展腳眠 竹菴珪

三教圖

各立門庭各自尊談禪談道又談文桃紅李白薔薇紫畢竟根苗一樣春 雲山

三笑圖

三箇難分劣與優你心頭似我心頭不堪說破祇堪

笑笑到驢年未肯休 無準範二

祖圖

等是淸平世界人爲因閒事長無明使他箇箇能安分圖上緣何有姓名

宗派圖

虛名驚世刻舟痕乃祖初無一法存流出胸中蓋天地祇今子子又孫孫 東山源

列派分宗定此圖繩繩相貫若聯珠不知佛祖未興日還有許多消息無 痴絕沖

枯松圖

瘦骨槎牙耐歲寒碧雲深處老龍蟠笑他摘葉尋枝者到此如何著手攀 谷源道

選佛圖

百千諸佛及衆生休向圖中強較量心印當陽輕擲出堂堂端坐寂光塲 一源靈

題天目弔和菴主

西丘老人八十餘頭髮白盡黃牙疎買得扁舟如葉大哭和菴主過東湖 竺元道

大義渡

白頭望盡萬重山曠劫恩波徹底乾不是胸中藏忤逆出家端的報親難 天目禮

歸湖上

鳥不驚飛水不流碧潭空闊冷涵秋一絲頭上無香餌風颭蘆花落釣舟 石菴玿

海山寄興

午牕定起晝沉沉觸目虛凝一片心好鳥關關知我意盡情啼破綠楊陰 大歇謙

翠嵓寺

野僧迎客下煙嵐試問如何是翠嵓門近洪厓千尺井石橋分水繞松杉 張無盡

三墖

山前三墖要重修凡聖齊敎著地頭肎似疎山窮鬼子一錢不使逞風流 或菴體

善權洞

嵓下寒泉曲有聲洞中丹竈紫霞生現成門戶人不得白日茫茫把火行 雪山

登祝融峰

南岳諸峰七十二惟有祝融峰最高九千七百三十丈下視寰海如秋毫 虛堂愚二

岷峩華頂遠俯伏九華五老來相朝上方老僧日無

事與來以手摩雲霄

東林

白薝蔔花露滴滴碧苾芻草香濛濛田地更無塵一
點是何人合住其中 禪月

一山南北煙霞裏兩寺東西林麓間開眼如今渾似
夢莫言眞個在廬山 竹菴珪

西林

橫看成嶺直成峰向背高低各不同不識廬山眞面
目祇緣身在此山中 蘇東坡

作家爐鞴烹佛祖客來更撾茶毒鼓昨夜南山鼈鼻
蛇齩殺大雄白額虎 竹菴珪 一作題雪峰

鼈鼻菴

毒氣炎炎未肎休草中交輥沒蹤由如今橫在平坡
上誰敢當先摸鼻頭

詠大椒

萬木凋殘方吐豔垂垂朱實綴枝頭從來辣性天然
在嚼著通身白汗流 夢菴格

呈遠錄公

誰能一日兩梳頭撮得髻根牢便休大抵還他肌骨
好不搽紅粉也風流 圓通秀

丈亭

靑山歷歷映江流半見明州半越州亭下寒潮亭上
客不知來往幾時休 朴翁銛

涅槃臺

當陽立箇鬼門關未死偷心過者難火急翻身開得
眼屋頭元是舊靑山

生香亭

一種靈苗發秀時須知花綻不萌枝其間氣息難藏
處不假春風特地吹

生公石

講經聲在轆轤間要見生公卻又難一曲闌干千古
意老僧無語石頭頑

荷葉沼

徹骨貧來更有誰氈毵壞衲藕絲垂春風池面添新
綠又見氷蠶作繭時

遇物令人仰祖風弊衣遺在一池中秋風吹破春風
補不犯淸波一綫功

它山堰

截斷寒流壘石基海潮從此作同期行人自老靑山
在澗闊水聲無絕時 隱山

破草鞵
踏遍山邊與水邊歸來脫向法堂前僧參不用袈裟裏問汝何時腳底穿 夢菴格

和菴主故居
影落深雲不自名午香菰米雜黃精不知那裏欠緜密長有人來問二靈 象潭泳

三生石
去來今世互相顚休弄精魂業識團一片石頭遭帶累幾人來拂蘚痕看

一聲軒
寃磔聲中喪髑髏門風從此轉蕭條最憐萬竹當欄立雨洗風摩恨不消

棊盤石
明明黑白未分來一片方方嶮似崖試向機前投著看春風春雨幾莓苔

蘇公隄
春風細細柳抽條十里湖光落畫橈覷面坡仙知蹉過古祠猶在第三橋

龍湫瀑布
懸崖萬丈似危簷放下珠簾六月寒幾度風來半遮掩不容收卷祇容看

龍鼻水
洞裏當中忽迸開磷磷青石滑如苔五湖四海翻桃浪盡向鼻端流出來

石龍滴滴鼻中水二十名泉類莫齊白髮老僧貪潄齒杖藜日日過崑西 横川珙

石臺
天地生來本現成最崚嶒處坦然平其中自有點頭底秖是無人解講經

老馬
營司牽浴柳邊池吐沫垂涎步較遲洗見箭瘢知有恨將軍忘却未侯時 藏雲二

桃源圖
彩雲綻處落鼓斜雞犬無聲祇幾家五百年中興廢事紛紛紅雨落桃花

牛圖
三三五五戲平蕪踏裂春風百草枯莫寫潙山僧某甲恐人喚作祖師圖 希叟曇

中峰
孤猿叫落中巖月野客吟殘半夜燈此景此時誰會

得白雲深處坐禪僧 無量壽

妙高臺

鴛鷺池塘芳草雨綺羅簾幙杏花風何如月在闌干夜長嘯一聲千嶂中 蘿月瑩

松枯石老凍雲摧到此虛空漸覺低脚力盡時情興遠與誰攜手上天梯 虛堂愚

瑠璃泡觀音

一氣工夫做出來圓陀陀地絕纖埃都盧一箇圓通境門戶不將容易開 古梅友二

血書金剛經入佛腹藏

點點滴滴孃生血狠狠藉藉給孤園盡大地人收不得依然返本又還源

鐙華

休將春色擬栽培脫畧人工巧剪裁遊子滿闈覓不得祇因伊向火中開 磬山修

爆竹

看取當場手眼親胸中毒氣種來深借他一點無明種擊碎千層與萬層 箬菴問

紙裹麻纏解不開因緣時至出頭來一聲霹靂驚天地曠劫無明當下灰 愍生念

鐙籠

靈明豈藉三光照慣向昏衢立大功祇爲寸心恆不昧燀天鑑地自玲瓏 鄧瑯真

破衲

零零落落幾經年信手拈來搭半肩午夜定回和束倒箇中消息許誰傳 柏冊凝

任山將就度流年窮漢家私不值錢一領衲衣冬又夏熱來脫却冷來穿 箬菴問二

破被

長將破被蒙頭臥地老天荒總不知此是死心眞受用失便宜也得便宜

觸衣碎甚作

不挂寸絲方免寒何須特地裊長竿而今落落零零也七佛之名何處安 印首座

走馬鐙

團團馳走不停留無箇明人指路頭滅却心中些子火刀槍人馬一齊休 無際悟

槍如雨刺馬如風殺入重圍不放鬆不是不容鍼箚空目前住脚幾英雄 養菴心

業風吹得走如梭鬭勝爭強不放過未得中間星火

盡不知何日息干戈 且菴芴

破錢

半輪殘月掩塵埃依俙猶有開元字暗想清光未破時買盡人間不平事 毘陵女子

芳塘

芳塘雨霽綠初肥折得青條串露歸一樹殘花這鬬雀紅香滿徑撲人飛 天隱至

漁父

籃裏無魚欠酒錢酒家留下釣漁船幾迴欲脫蓑衣當又恐明朝是雨天 西湖僧

過天目山活埋菴

自古名高累不輕飲牛終是上流清吾師未死先埋却又向巢由頂上行 紫柏可

宿永慶寺

杖錫南遊歲月深山雲水月傍閒吟塵心消盡無些子不受人間物色侵 建文帝

宿湙邨

行行一宿深邨裏雞犬豐年鬧如市黃昏見客合家喜月下取魚戽塘水 禪月三

湙山逢老僧

衲衣綫麤心似月自把短鉏同榾柮青石谿邊踏葉行數片雲隨兩肴雪

臨川道中

出谷入谷路迴轉秋風已至歸期晩舉頭何處望來蹤萬仞千山鳥飛遠

宿雪峯菴

雪深麋鹿無行跡雲外樵歸何處笛老禪騎虎不驚人猿拾荒苔挂高石 笑隱訢

松源塔

三督黃牙竅到天鷲峯何處有親傳自知終始無交涉一瓣兜樓拜塔前 天目禮

送可生禪人省親

六尺堂堂稟最靈此身來處要分明春風送上新安路一片依依望母情

受業處題偈行腳

古佛放光留不住鐵牛無腳也須行雖然未踏曹谿路且喜今朝離火阬 大慧杲

宿北山贈唯一山主

載雲松老響晴濤數轉谿灣見把茅深閉竹籬春不管亂啼山鳥踏花梢 三宜盂

臨平道中

風蒲獵獵弄輕柔欲立蜻蜓不自由五月臨平山下路藕花無數滿汀洲 道潛

舁母渡錢塘

母在籃輿子在途子行不上母先呼斷橋流水斜陽外羞見寒林返哺烏 巳恭行

石門道中

枝頭蜀魄一聲聲百里春山送又迎拈得溈潭潭上月直教千古照人清 古雪喆

登維摩金粟堂憶洞聞和尚

青山滿目祇如前初地尋師憶往年不二法門無異相空庭添得草芊芊 牧雲門

暢情

花無長在樹人無長在世有花須當賞有酒須當醉秋霜上鬢來春風吹不去 鄧青陽

普請罷書偈

茶芽麄蕨初離焙筍角狼忙又吐泥山舍一年春事辦得閒誰管版頭低 志芝菴主

遣興

小鍋煮菜上蒸飯菜熟飯香人正餓一補饑飡了無事明朝依樣畫貓兒 祖菴主

其二

逸興應須傚皎然此生瀟灑老詩禪何妨賸得驚人句詠徧江山一萬篇 明叙嵩

偶成

簷頭密布蜘蛛網砌下高堆曲蟮泥達磨眼睛渾不顧尋常讀作一聯詩 中峰本二

秋雲片片秋空闊秋葉沉沉秋雨寒林下野人難曬眼眉毛終日不曾乾

自適

雪裏梅花春信息池中月色夜精神年來可是無佳趣莫把家風舉似人 懶菴樞

立玉亭

山當崖斷孤亭立竹樹廻環翠萬層倒看夕陽深澗底不知雲外有歸僧 玉芝聚

冷泉畫廊壁

一一塵中堅密身改頭換面轉精神誰知東壁打西壁盡是靈山會上人 雙杉元

屋子

甎瓦泥灰假合成周圍隙罅用功深就中有箇安身

處多少迷人不識門 無用寬

佛母堂

熱鐵洋銅地獄阬禍胎今日又重生黃梅山下人無數誰解門前掉臂行 中峰本

湖上草堂

山居不買剡中山湖上千峰處處閒芳草白雲留我住世人何事得相關 皎然

天台石橋

橋橫飛澗上崔嵬澗瀑千尋吼怒雷五百聲聞看不破至今活葬在嵓隈 天目禮

過東坡影堂

力將正說排邪說夢到黃州與惠州竹屋數椽容老貌大江千古祇東流 大慧杲二

過秦檜祠

路傍一對新華表見說昔年官不小爭知道冷煙疎雨埋荒草

鰕子禪

杖藜何處問鰕禪回首胥村鎖暮煙一曲漁歌秋浦外腥風吹滿渡頭船 夢觀仁

雷遷墖

一念慈容元不隔何須特地肆乖張平高就下婆心切惱得雷公一夜忙 石田薰

女官墓

髗頭死樹了微活路口崩亭脚半斜玉骨年深無祭祀變成蝴蝶撲松花

廬山佛手嵓

清淨身中金色臂匡廬疊疊曉雲開為人隻手無伸處且聽勞生空望崖 中峰本

廻耀峰

草徑離離山影斜寒清入骨半窻紗數聲啼鳥破幽寂曉色不侵茅屋家 雪嶠信四

青龍泉

不假雲雷勢自豪一噴平地盡波濤溶溶流入浙江水飲者如何風調高

出生臺

何處啼烏去復來朝朝上我出生臺有時粥飯因緣盡脫落皮毛眼豁開

曉發

葛卷衣邊秋卷蕉曉行寒露草頭飄郵中尚未炊煙火且逐雞聲過版橋

試心石
突兀高懸可試心幾回獨立畏崖深忽然脚踏虛空
碎石上風生大地春 磐山修
漂母祠
一諾千金肎背盟始知義重見身輕滔滔淮水長流
在愧盡王孫怨不平 箬菴問三
淮陰墓
墓石能存漢姓名驚濤拍岸似猶爭功成祇說英雄
貴跨下何殊走狗烹
西亭懷古
千古朱涇得釣名覆舟何處問途程一天霜月無人
夜散作蕭蕭折葦聲
寶刀隴
從來利刃號吹毛萬樹松絲繫獨牢莫謂鈍根斲斷
得此中原是活人刀 蓮池宏

雜毒海卷四終

雜毒海卷五
京都佛泉嗣祖沙門性音重編
秘魔巖
把斷重津過者難擎杈須信髑髏乾霍山到後知端
的同死同生未足觀 明覺顯
披雲臺
林底常懷老藥山皮膚脫盡萬機閒有時月下披雲
嘯千古風流滿世間 慈受深
偶作
竹外茅齋橋下亭半池荷葉半池菱匡牀曲几坐終
日萬壘青山一老僧 全室泐
棲雲菴壁
自從南嶽來雪竇二十餘年不下山兩處居菴身已
老又尋幽谷養衰殘 和菴主
十方世界目前寬抛却雲菴過別山三事壞衣穿處
補一條藜杖伴淸閒
黃皮裹骨一常僧壞衲蒙頭百慮澄年老嬾能頻對
客攀蘿又上碧崚嶒
病起
病來又病皮黏骨抖擻起來無一物行不成步語聲

低鼻孔依然空突兀 東山演

乞歸老山中

六載皇都唱祖機兩曾金殿奉天威青山隱去欣何得滿篋惟將御頌歸 大覺璉二

千族雲山萬壑流閒身歸老此山頭餘生願祝無疆壽一炷清香滿石樓

偶泊齋題壁

百年未了隨時了五十無家不做家知道明朝與後日是何面目討波吒 某翁悅二

金山感舊

今日重來憶往時影堂涓眼對先師寥寥祖道塵埃重皮髓分明幾箇知

述懷

傳鐙讀罷鬢先華功業猶爭幾洛叉午睡起來塵滿案半欄閒日落庭花 素白塵

曉過西湖

水光山色四無人清曉誰看第一春紅日漸高絃管動半湖烟霧是遊塵 天隱至

再遊東林寺

臺殿參差聳瑞烟桂花飄雪水潺潺莫疑遠去無消

息七萬餘年始半年 貫休三

宣玄舊輦殘雲溼耶舍孤墳落照遲有箇山僧倚松睡恐人來取白猿兒

玉像珠龕香陣橫錦霞多傍石牆生薜蛇行者今何在花裏惟聞鳩鳥聲

書石壁禪居

赤栴檀塔六七級白菡萏花兩三枝禪客相逢只彈指此心能有幾人知 前人

楞嚴廢寺

萬花叢裏畫樓新玉女凭闌天上春明月一輪天外

冷夜深曾照坐禪人 紫柏可

牛頭寺

行過多岐又問岐雲林深處到來遲寺僧相見不相語自對夕陽讀斷碑 魯山泰

長樂寺

山翠一堆中有寺谿流四繞外聞鐘僧寮尋得雲封著虎跡滿庭三兩松 智舷

夜坐

地爐兀坐燒殘葉童子酣眠喚不譍空盡大千無佛祖老蟲翻下夜龕燈 楚石琦

點盡山牕一盞油地爐無火冷秋秋話頭留向明朝舉道者敲鐘又上樓（蓀都寺）

栽松

鈍钁橫肩雪未消不辭老步上岧嶤等閒種得靈根活會看春風長綠條（元叟端）

蒔秧

疎陋無能處市鄽問農學稼力爭先近來已得眞三昧竪擲橫抛直似弦（濟水沇）

樵薪

爲持利斧和根斫那管榮枯長短枝縛去一冬燒不盡有無句子總相隨（石溪寧）

偶題

掘溝引水澆蔬圃插竹爲籬護藥苗楊柳如絲風易亂梅花似雪日難消（海舟慈）

觀江際小兒垂釣

鬔頭稚子學垂綸側坐莓苔草映身路人借問遙招手恐畏魚驚不應人（胡釘鉸）

金山

波中阜出始昂頭裂破長江兩道流隔岸紅塵飛不到三三兩兩渡人舟（笑童悟）

空生石（石中空可居人而上平如砥建閣其中故曰空生）

盡道孤危曾不立誰知大地自空擎欲看樓閣空中建請向虛空背上行（木陳忞二）

眠牛石

頑皮似鐵骨如鋼鼻孔渾圇冒帶忘祇爲祖翁田地好從教臥月更眠霜

五指山

一葉浮天外千山落鏡中誰人揮隻手劃破太虛空（憨山清）

雪彌勒

突出全身白玉堆橫拕布袋冷顏開只爲衆生多熱惱下生故不待當來（瑯琊眞）

雙劒峯

雙垂天末落羣峯日照寒鋩血暈重在昔虛空曾剖判至今風雨尚磨礱（僧贊）

渡曹溪

踏來空翠幾千重曲折曹溪鎖梵宮欲問嶺南傳底事青山白鳥水聲中（紫柏可）

雁宕山

展旗邀我過天窗石女雙鸞展笑容卓筆蘸乾龍鼻

水等閒題破石屏風 枯禪鏡

四海名山曾過目就中此境難圖錄山前向見白頭翁自道一生看不足 惟一潤

賣毛帚

全身脫落鑊湯後百億毛頭絕點塵而今竿木隨身轉十字街前等個人 夢菴格

普請

我扣華鯨汝便來區區運水及般柴爲憐逐隊隨羣者伸手從人覓草鞋 中峯本二

埽地

湯盡從前攧撻堆依然滿地是塵埃等閒和柄都拋卻五葉曇花帚上開

丐者堂失火死者數人

乞兒男女苦相煎撥得無明火現前一夜渾家都喪卻死枯髏上不生煙

負暄

茅屋正當南天寒好負暄太陽勝煗火第一且無煙 師子端

棄講歸雲棲修淨業

百城煙水少司南四十無聞又過三郤憶蓮花池上

客松聲月色好同參 月潭德

磬山初闢

雲籠高嶽倚荊南謾剪藤蘿結小菴獨坐月明當戶照更無餘事到峯尖 磬山修

血書蓮經

重重寶藏一毫端於一毫端揭示看六萬餘言血滴滴黃金難鑄此心肝 笑隱訢二

題中峯和尚墨蹟

餅瀉雲輿諸佛機不堪把玩涕交揮仍愁玉匣誅龍劍穿屋終隨霹靂飛

讀密菴語

現成句子欠渾圇把著師僧便滅門七佛傳來正法眼對人喚作破沙盆 楠堂益

讀此菴語

南海波斯持密咒千言萬語少人知春風一陣來何處吹落桃花三四枝 中濟才

峯藏主血書華嚴

塵說剎說熾然說無邊香水血淋漓雜華林內紅如錦五十三人醉似泥 月江印三

破一微塵出大經血痕腥汗百餘城善財南去無消

息啼斷春山杜宇聲

血書金剛經

四句偈勝七寶施祇園會上百花春須知大士書經
血流出如來忍辱身

血書華嚴

九會垂慈噴熱血十身珍御惹塵埃不因收拾毫端
上大地人遭點污來 鐵關樞

跋淨首座血書法華報親

父是誰兮母是誰胷中忤逆是男兒看他義斷情忘
處菡萏花開三四枝 石屋珙

題釣臺圖

江空落日暮雲廻峽束飛帆樹杪來漢業獨餘風月
在青山十里釣魚臺 玉芝聚

題住山卷

山中寂靜好脩行柴水開門又現成但得鍋中常有
米出家何苦世途行 牧雲門

挂草鞋

方丈門前挂草鞋流行坎止任安排老僧脚底從來
闊未必枯髏就此埋

僧鞋菊

誰將僧履散東籬每到秋深香氣飛莫是淵明訪慧
遠虎溪曾帶一雙歸 瑯琊貞

思退歸

當初只得轉頭銜轉得頭銜轉不堪何似仁王高閣
上倚欄閒唱望江南

寄鹽官安

摧殘枯木倚寒林幾度逢春不變心樵客見之猶不
採郢人何事苦搜尋 大梅常

娑羅樹

娑羅寶樹我師栽直自龍池一脉來蔭覆乾坤根已

固兒孫代代見華開 石車乘

雲居祐禪師燒香偈

一身入定千身出雲居不打者鼓笛虎馱太華入高
麗波斯鼻孔樸白日 黃庭堅

掩關

槁木形骸百念灰溪猿野鶴苦相猜閉門獨掩青松
雨笑口逢人亦嬾開 見心復

赴天童

終日巖房靜打眠不談佛法口生埃聊通一綫開縫
戸梁渚山頭敕命來 天目禮

西華檀護請訂入山之期書答

種田博飯生平願况是名山親到來豈敢相煩更招手挂瓢定在木樨開 茱翁悅

赴請翠峯別靈隱禪師

臨行情緒嬾開言提唱宗乘亦是閒珍重導師并海衆不勝依戀向靈山 明覺顯二

晦跡自怡

圖畫當年愛洞庭波心七十二峯青如今高臥思前事添得盧公倚石屏

荆南山中思親

暮雲秋草遍湖西山色蒼茫望轉迷雁到東吳青未寄一天霜月聽烏啼 圓敘

耐重

坐斷孤危未肯休荷擔傑閣與層樓祖翁活計丘山重得力全歸頂額頭 率菴琮

西湖北上

春園南北筍過牆牆下離離草更香啼鳥野花無間處蒼山牢落下殘陽 洪覺範

西湖

幾度西湖獨上船篙師識我不論錢一聲啼鳥破幽

寂正是山橫落照邊 道濟二

出岸桃花紅錦英夾隄楊柳綠絲輕遙看片鷺窺魚處沖破平湖一點青

金粟種松

門庭冷落碧苔封獨露當年康祖容爲惜雲歸無著處荷鉏帶雨種青松 孤雲鑑

道話

團圞相聚火爐頭商畧溈山水牯牛一語若投人拍手滿天霜月下西樓 中峯本

鉏地

钁頭邊事洞無痕今古何人解報恩東壁葫蘆纔下種鎮州蘿蔔便生根 古雪喆

解嘲

質庫何曾解典牛祇緣價重實難酬想君本領無多子畢竟難禁者一頭 典牛游

遊仙

天涯咫尺即蓬萊貝闕珠宮次第開遙望群仙朝謁帝雲霞五色護瑤臺 憨山清三

懷南嶽

祝融峯頂聽天雞直入雲霄最可棲我倦欲從松下

臥煙霞酣飽醉如泥
軍中作
緇衣脫欲換戎裝始信隨緣是道場縱使炎方如烈
火難消氷雪冷心腸
戍所有感
十畝荒園旋結茅芥菘挑盡到同蒿聖恩未許還磨
衲且向階前轉幾遭 大慧杲 二
移梅陽示蘊聞
雁回始覺瀟湘遠石鼓灘頭莫怨天一住十年秦楚
隔木兮重續舊因緣

種梅於舍桴
從來去住但隨緣此地重歸十五年慚愧山門百無
補梅花仍種舊房前 呆翁悅 二
再過嚴灘
孤臺不老漢冠新何事長留七里春畢竟煙波無可
釣祇堪冷看往來人
至海昏
前身定是赤頭璨風帽自敲麻苧衣久客瓊巖看詩
律袖中藏得海山歸 洪覺範 二
天公無計奈此老時復致之拴索間寄語故人休念

我幸因王事得遊山
漁婦詞
阿儂住在太湖邊出沒煙波二十年不願郎身做官
去願郎撩網妾搖船 魯山泰
自怡
白雲堆裏古家風萬里霜天月色同林下水邊人罕
到方知吾道樂無窮 東山演
採茶
拈一旗兮放一槍多從枝葉上搏量全身入草全身
出那箇師僧無寸長 無文燦

滿園雲霧自攜筐黃鳥聲中日正長採罷不知山欲
暝風前閒唱盃羅孃 靈章蘊
劈柴
不須費盡孃生力何用輪椎覷面來識得本根絲縷
處祇消一斧便揮開 蒙菴格 二
趕腳驢
終日奔波去路賒蹇驢何事困泥沙最憐客作途中
漢祇要將伊送到家
謝事龍翔遊鴈宕題龍鼻水以見意
雨足雲收得暫閒謾將頭角寄空山鼻端一滴無多

子引得人人到此間 龍翔肱

寒食

漠漠行雲晴復陰野花垂逕晩沉沉遊人莫怨天多雨兄在東皐春已深 明叙嵩

辭宣讓王請

數椽茅屋萬株松蒲榻高眠海日紅不是賢王招不起山人祇合住山中 資聖銘

因事

一笑𢇁來別有因那知大塊不容塵從茲收拾孃生足鐵橛花開不待春 紫柏可

七尺單前一片地自古上賢從此去未聞故紙裏翻騰尋得西來祖師意 呆翁悅

宿高安灘

臨濟當年遭蹇運灘頭失脚墮洪瀾至今月落三更夜尚有冤魂恨未消 靈谿昱三

月中懷衡岳

幻影偶淹湘尾寺夢魂先上祝融峯相依喜有多情月投老生涯未到窮

乞食

一鉢翛然手自擎風流活計面相呈郵婆不解山僧意猶問傍人作麽生 眞淨文

雞冠花

潔白異衆卉階前莎草齊曉來和露看祇欠一聲啼

花發雞冠媚早秋誰人能染紫絲頭有時風動頻相倚似向階前鬬未休 東山演

芭蕉

一幅花牋寫未成不知裏許是何情無端夜雨偷開看滴滴當當讀到明 靈叟源

青牋葉葉映牕紗月剪風裁别樣斜一片衷心都露盡時人莫認眼中花 古航

栗子

剌髼鬆裏久懷胎驀地低頭笑口開畢竟是他時節至圓陀陀地出頭來 浮石賢

半餅

太極圖邊見齒痕阿誰敲破鐵崑崙分明吐出初三月未許泥牛一口吞 汝風杲

楊柳

奈爾榮風帶雨何靜時常少動時多初無惱亂春風意自是春風惱亂他 北磵簡

橄欖

本分叢林輥出來尖頭利觜果中魁不因齩著百雜碎爭得甘從苦後回 清道

百果之中回味長嚼來齒頰有餘香秖緣徧體青如玉博得芳名播四方 琅瑘真

櫻桃

煉形道士藥爐空枉費生前九轉功一斗丹砂尋不見曉來枝上弄春風 率菴琮

澇筍

澇中其味較偏長兀盋擎來分外香翻笑山厨新宴

客添鹽著醬不堪嘗 夢菴格四

方竹筍

草本山中盡莽榛剛方此日獨逢君懸知勁直凌霜節纔出頭來便不羣

籩筍

穿籬透石走籩長八月秋風脃更香此際若教連夜雨明年春色滿蒼筤

燕來筍

點水清池雙剪輕幾莖初出鬪尖新東風昨夜長多少消得園林第一春

櫻魚

陸地翻身亦俊哉金鱗如粟露雙腮可憐不入漫天網跳出夜叉頭上來 率菴琮

石榴

一種靈根傍石栽開花結子絕安排珠璣滿腹無人識直待通紅口自開 谷源道

苔脯

碧波深處長靈苗潮落潮生採幾遭入手自然成片段者回不怕浪頭高 浙翁琰二

花椒

突出枝頭顆顆紅包藏辛辣在其中秋風吹得眼皮綻百味珍饈總見功

含烟帶露已經秋顆顆通紅氣味周突出眼睛開口笑者回不戀舊枝頭 無用寬

水覔

傑出叢林心已空埽除枝葉不留踪看他脫體橫身處接得曹源正脉通 谷源道

水毬

雪老何曾解輥毬太虛輥出有來由看他圓轉高低處好在隨流更入流 浙翁琰

姑惡

晝夜哀鳴煙水鄉爲傷和氣結愁腸聲前有恨憑誰說家醜無端向外揚 率菴琮

促織

費盡工夫聲徹曉天機不露一絲頭夜深咿軋茅櫩下暗織悲秋一段愁

蜘蛛

立處孤危用處親一絲頭上定乾坤渠儂不是呈機巧要與衆生斷命根 淳菴

羅網重重布古臺看他幾個撞頭來臨機不解翻身轉直是教伊死一回 何菴

等閒掉下一絲頭便見經天緯地謀多少衆生迷活路撞頭來結死冤讐 大光古

謝貓

覓得狸奴最可憐黒花高下巧相聯怡雲會裏慈悲種鼠自翻盆渠自眠 怡雲

失貓

捕鼠生機頗俊哉受他籠檻竟難回勞人幾度空敲盌連喚花奴喫飯來 南叟茂

求貓

堂上新生虎面貍千金許我不應移家寒固是無偷鼠要見翻身上樹時 虛堂愚

鼓

通身擔版面皮橫肚裏虛空過一生善法堂前行正令輕輕擊著怒雷轟 彩首座

周遮嚴密自心空包裹大虛在個中生急面皮誰敢觸禾山解打振玄風 無趣空

面桶

做時要用工夫用處全無滲漏任是鼻孔撩天未免低頭相就 痴絕沖

涼簾

有月明明籠碎玉無風帀帀起微瀾高堂六月不知暑要在當人放下看 何菴

鴿

飛騰活計遍天涯霧罩雲迷路不差自已屋頭明白了者回不落別人家 斷巖義

水茶磨

一派滔滔直截過機輪打動鼓風波就中旋下些兒子普與衆生敵睡魔 浙翁琰

機輪轉處水潺潺機若停時水自閑末上一遭知落

處十分春色滿人間　大川濟

水碓

深山深處涌清流撥動機關自點頭冷笑三家邨裏漢相挨相揆幾時休　積堂

一派銀河滾滾流機輪觸著轉無休知他米白米未白傍若無人自點頭　無量壽

開斷江流十八灘機輪觸處涌波瀾點頭轉轉工夫到春出驪珠照膽寒　古梅友

數珠

心體圓明空不空河沙諸佛悉皆同阿僧祇劫難窮

數祇在當人掌握中　覺菴真

竹杖

香嚴一擊眼如盲可怪無端節目生不是一回親入手人前寸步也難行　何菴

藤杖

骨露筋疎總率真攜來恰稱水雲身摩挲又動癡憨興祇想橫拈打箇人　雪鴻信

瑠璃

放下放下提起提起一點靈光照天照地　丁生

通身瑩徹玉壺冰藥火重燒大器成個裏有心纔點

著看渠到處發光明　浙翁琰

外面玲瓏裏面空廓然一點赤通紅千年黑暗歸何處刹刹塵塵光燄中　笑巖寶

瑠璃棚

冰壺凜凜玉龍蟠吐出明珠照膽寒好是山堂無月夜一天星斗墮闌干　率菴琮

靈雲石

雲去雲來非有意雲來雲去亦無心有無截斷靈何在突兀一峯青到今　曹源生

風鈴

銅唇鐵舌太尖新樓角懸來不計春言外百千三昧法因風說與箇中人　巨川海

通身是口挂虛空不管東西南北風一等爲渠談般若滴丁東了滴丁東　長翁淨

破衲

布袍勃窣老烟痕畫作袈裟夜作衾條縫渾身都裂破朝陽猶自嬾拈鍼　夢菴格

謝智覩和尚書陶淵明詩文手卷

書法眞傳自本師松牕爲我靜臨池來朝更買澄心紙乞寫淵明歸去辭　九溪績

放蜨

豈是閒閒鑽故紙也知那畔有光煇道人不作莊生夢放爾出頭天外飛　芥菴大二

偶示

西江吸盡接龐公多口馬師貟脫空無限家私狼藉後笊籬一柄撮東風

徽宗皇帝令繪慧持像頒行復自製三偈

七百年來老古錐定中消息許誰知爭如隻履西歸去生死何勞木作皮

藏山於澤亦藏身天下無藏道可親寄語莊周休擬議樹中不是負趨人

有情身不是無情彼此人人定裏身會得菩提本無樹不須辛苦問盧能

雜毒海卷五終

雜毒海卷六

京都佛泉嗣祖沙門性音重編

雪佛

三十二相氷骨骼八十種好玉肌膚大家瞻仰莫生厭今日有今明日無　標指堂

一花擎出一如來六出團圝笑臉開識得髑髏元是水摩耶宮裏不投胎　蔣生

香爐

規模脫得巳周圓古廟埋藏知幾年拈起一星火種子寒灰發燄氣衝天　率菴琮

其二

有耳聞聲一似聾無容餘物動乎中灰心未必常如此贏得淸煙便不同　幻有傳

紙

出身元是臥藤蘿倣處工夫面壁多千里憑渠通信息令人笑殺俑頭陀　率菴琮

轎

竹頭木屑盡兜籠綿密工夫不漏風任是兩頭扛得動中間自有主人翁　止菴二

無絃琴

月作金徽風作弦清音不在指端傳有時彈罷無生
曲露滴松梢鶴未眠
琴到無絃聽者稀古今惟有一鍾期幾回擬鼓陽春
曲月滿虛堂下指遲 癡可

風琴

至竟心爲造化功一枝青竹四絃風寥寥雙耳更深
後如在緱山明月中 貫休

琴枕

仰山推出大潙前一種無絃妙不傳合眼黃昏開眼
晝正音端的落誰邊 偃溪聞

剪

渾鋼打就冷光浮兩刃交鋒未肯休直截當機爲人
處何曾動著一絲頭 石門來
生鐵心肝解結交雙收雙放不辭勞從來利鈍不相
等不必疑他兩面刀 朴菴

炭團

死柴頭上未全灰打破依然捏聚來輥入紅爐重煅
過幾人冷地報春回 何菴
冷地工夫做已完未應便作死灰看等閒放兩抛三
去多少師僧被熱瞞

釘鞵

黑漆皮膚鐵齒牙脚跟長短莫疑它入泥
去不涉程途卽到家 笑翁堪

雪

普天帀地白漫漫一片虛凝照膽寒若謂
界知君已被眼睛瞞 混源密

綫

五色拈來用不偏鍼鋒影裏要爭先收來
變鐵眼銅睛也被穿 無鏡徹

盛落

休言身寄在糰頭解接吾家向上流煅煉
漏從教口角似傾湫 大川濟

船

千刀萬斧已成功湖海橫行沒定蹤但得
後面前不怕打頭風 朴菴鉊

秤

木石身心用得親箇中輕重自分明若人
意八兩原來是半斤 璞菴

傀儡

三聲畫鼓兩聲鑼鬼面神

原缺第四葉

討頭不見 大川濟

鍼筒

函蓋乾坤器量周銅睛鐵眼一齊收幾多利觜尖鋒
者到此如何敢出頭 無門開

鍋

鈍鐵親曾入爐鞴通身紅爛脫規模看他煮月烹風
處滲泄如今一點無 子元

扇

一從透出劒門關無縫團圞孰敢看信手等閒提掇
起清風凜凜逼人寒 無門開

鹽官侍者錯商量贏得風流話巳行今古有誰知柄
欛未曾搖動足風凉 指堂

滴漏

點點分明箭箭親壺中別有一乾坤若教水泄不通
去多少違時失候人 浮石賢二

跳珠泉

竹龍昨夜戲山根一顆明珠吐復吞看即不無爭不
得聽教撲碎又渾圇

拍掌珍珠泉

掌一拍今足一頓靈泉滾滾珍珠噴直饒是[illegible]蕭溪

流消得英雄多少恨 李又白

泥鶯

不離泥水見芳心巧囀無聲是妙音眼裏忽然親聽
得何須重到綠楊陰 浮石賢

白蓮

碧玉長柯雪色衣夜深看見也相疑數行鷺立波心
月拍手驚它不肯飛 北礀簡二

菊枕

青囊誰共實秋葩轉寄深雲病叟家驚起十年湖海
夢夜來白髮見黃花

葡萄

老爛多年一束藤安排上架便敷榮龍鬚卷處驪珠
現不比尋常鬼眼睛 矮翁

水車

平生擔版貴清閒萬里無雲始踏翻要得滔天幷蓋
地胷襟流出有何難 梅首座

茶

百草頭邊法戰時槍旗未展露全威直饒陸羽知端
的也落吾家第二機 松源岳

拄杖

得處不在高峯亦非淺谿深窔如今幸得扶持老病是爲依拓 神鼎諲

多年寒谷古藤枝行遍湖湘採得伊探水敲空俱莫問一般輕重少人知 虛堂愚

頭角崢嶸勢倚空橫拈倒用疾如風要知得力全提處總在渠儂掌握中 率菴琮

與奪雙行驗是非芭蕉性命若懸絲橫拕倒拽人無數那箇扶持大道歸 止翁

拂子

馬祖高懸機漏泄趙州馳獻意何深見他毛病拈他底豈有絲毫錯到今 虛堂愚

煙火

輕輕點著便飛星轆轆機輪轉不停不是神仙三昧手都緣些子藥頭靈 或菴體

草鞖

草裏縱橫用處嵩南泉曾受趙州瞞衲僧步步承渠力肎向龍牀角上懸 吳翁

脚下不辭泥水闊鼻頭打溼爲人忙無紋印搭千峯面曲盡玄關道路長 菩提朗

綿密工夫打得成通天活路任縱橫看他到處獰如虎無限清風足底生 瑯琊眞

出土漢玉環

遮顥圓光會也麼泥團打破絕諸譌雖然不受爐中煅曾用工夫細琢磨 智覿慧

惜煙

爐無獸炭坐無氈三箇柴頭品字安家醜莫教輕放出聽他炙地與熏天 大川濟

牛怨

七十餘城一戰收歸家祇說便封侯火瘢未冷重加軛春雨春風暗結愁 宜行可二

聽雨

簷前滴滴甚分明迷巳衆生喚作聲我亦年來多逐物春宵一枕夢難成

蠶

桑空柘盡始心休綿密工夫一繭收爐炭鑊湯拌得入爲人祇在一絲頭 默中唯

書懷

地爐無火客囊空雪似楊花落歲窮拾得斷麻連壞衲不知身在寂寥中 簡堂機

鑄印

袍著金花勒小驄揚鞭幾度月明中黃河界上空來往直至如今未樹功 虛堂愚二

銷印

鍈鞢無底飽風霜歲晚歸來臥石牀一對眼睛烏律律半隨雲影挂寒堂

礱氷

脫得一層又一層磨礱春打莫生憎須經籭過堪為飯供養十方賢聖僧 均實水

菖蒲

根下塵泥一點無性便泉石愛清孤當時不惹湘江恨葉葉如何有泪珠 明顗師

一拳石上起根苗堪與仙家伴寂寥自恨立身無寸土受人滴水也難消 王沂公

懸巖蕙蘭

嫋嫋春風一樣吹託身高處擬何為從他自作顛倒想要見懸巖撒手時 黃文獻

苦筍

紫衣脫盡白如銀百沸鍋中轉得身自是苦心人不信等閒齩著味全真 常藏主

祖花

造化之功品物情正當生處不言生尋枝摘葉空勞力一朵開時一佛成 東山演

苔

青如蚨血染頹垣漢寢唐陵幾斷魂莫笑貧家春寂莫漸隨積雨上青門 古心淳

葵

絕盡寒暄態唯存向日心東籬有黃菊遙想是知音 憨山清

十竹

城中寸土如寸金幽軒種竹祗十箇春風慎勿長兒孫穿我階前綠苔破 清順

新竹

翦去東西塞逕茅如簪如角透谿坳未離紫籜皆含節直上青雲始放梢 智舷

桂花

雲根桂子何年植西風吹落黃金屑光浮月影散天香填溝塞壑成狼藉 抱璞璉

谿梅

稜稜瘦骨薄煙籠儘日谿頭送曉風偏向雲中開隻眼冷看荊棘鬭英雄 隱元琦

臥龍松

小橋爲枕臥蒼鱗古髼無雲獨露身猶待春雷風雨
作崢嶸頭角出荒蓁 頂目徹

蜜蜂

潮鳴一夕到天光日夜奔波有底忙柰桶破時家醜
露百千孔竅看郎當 靈章縕

千花蕊上刺香時百草頭邊得意歸一竅透穿通活
路遊行無礙去來飛 天封慈二

桶底遭君打脫時從前活計頓拋離超然不戀舊窠
窟空有層層釀蜜脾

牕蜂

空門不肎出投牕也大癡百年鑽故紙何日出頭時
古靈卓

螢

不是祥光不是星飛騰活計一身輕看他一點光明
處黑暗林中作眼睛 古梅友

撲燈蠅

雖是靈光誰許泊茶毘一箇又還來癡蠅真實痴無
比爛額焦頭趁不開 呆翁悅

跳蚤

纔聞腥氣便來鑽引類呼朋暗打圍觸著雖然能跨
跳通身依舊黑漫漫 晦山顯

紙帳

從來不怕惡風吹一片寒雲四面垂幸自明明還白
白休來裏許撒珍珠 恕中慍

竹拂子

出得泥來節節高剗除枝葉䎘龜毛等閑拈向華王
座大地山河也動搖 石門剛

蒲團

周遮無縫影團圝放倒全身便自安堪笑昔年稜道

者無端七度被他瞞 素巖淵

雪壓梅

柔條能任幾深寒野態偏宜帶雪看小立風前撐不
住一回斜倚在闌干 汝風杲二

過雲門竹隖

踏遍花溪到考槃一峯天外逼天寒我來夏盡猶堪
賞香老蓮房露未乾

火筒

兩頭截斷見心空一竅能生萬竈風謾借渠儂伸口
氣死柴頭上也通紅

命根已斷繁枝盡隻眼圓明火宅遊透底爲人伸氣處轟雷掣電死柴頭 杲翁悅

煤

抱寂千年終不了全身須要入鄽來盡機備應羣生欲然後身心始得灰 笑巖竇

餛飩

飽齁齁地出頭來叉手當胷擘不開百沸湯中輕轉側三心點破絕疑猜 石門剛

叉手人前且鞠躬誰知腹裏廣含容鑊湯深處翻身轉覷破方知味不同 古梅友

湯團

工夫做到圓成處自然潔白絕纖埃深深鍋裏翻身出便是癡人也口開 石門剛

寄龍團茶與杲和尚

蒼璧團團不暗投舌端有眼似離婁莫言茗盌無三寸解問如何是趙州 曾文清

東坡羹

分外濃甘黃竹筍自然微苦紫藤心東坡鐺內相容攝乙與饞禪掉舌尋 洪覺範

聞角

幽幽寒角發孤城十里山頭漸杳冥一種是聲無限意有堪聽有不堪聽 東山演

秋夜

漠漠空江煙水寒虛牕生白亂星攢起看天末來鴻影半落黃蘆半落灘 隱明綸二

漢宮秋

摧秦夷項埽鴻溝百戰功高莫與儔禮樂荒唐溫樹死月華猶照漢宮秋

雷家

聽法天龍百萬俱空山曾駐阿香車千年書棟留遺

跡雷火蒼煙秘玉書 玉芝聚

翡翠

見說炎州進翠衣網羅一日徧東西羽毛亦足爲身累那得秋林靜處棲 一初仁

竹蝦蟇

透出根身易卻形心空一切況蒼蠅不知有甚不平事祇是常常努眼睛 杲翁悅

鐵牛

百煉爐中輥出來頭角崢嶸體絕埃打又不行牽不動者回端不入胞胎 常藏主

謝惠數珠

南詢初不失程途收得金剛腳後珠兩手持來親獻

我光明烱烱破昏衢 應菴華

香印

覆去翻來打一鎚羅紋結角火星飛誰知起滅不停

處使得人間十二時 野雲南

開荒

莫愁荒穢草根深要在當人著意真扶起犁鉏能用

力石頭土塊也翻身 呆翁悅十

清種

當陽揀辨絕周遮到手休輕放過他若是模糊在敗

種異時端的見焦芽

雨穀

粒粒不教落別處撒開挸聚任他爲靈芽護惜還須

委土面灰頭應待時

栽禾

休云辨地實從苗立意栽培識用高手眼當人能遂

格根靈土瘦亦堅牢

耘草

鉏頭如不倦殷勤異草何曾得見聞清楚本根能歷

歷野蛙鳴吽任紛紜

颺花

禾秀蓬蓬花異常祖翁田地盡馨香諸禪且護生歡

喜風雨須防早晚狂

車溉

雖然眼見是嘉禾也要時時潤澤他盡道榮枯憑雨

露機關別有得知麼

垂實

莖莖且喜漸低頭我亦欣欣望有秋欲得香飄須待

熟老農不審忍饑不

刈穫

到此須防沒脚泥和根截斷始稱奇逢人若問青黃

色好舉禾鐮直示伊

炊嘗

饙香飯熟豁雙肩功用方知不汝欺白汗不緣蓑笠

透而今安得頓忘饑

洗筆

古人信文字字從此出天下心不欺爾亦有陰隲

濯之遺孺子念茲未應失 明教嵩

竹杖

截斷塵根便不同拄天拄地任縱橫亦條條地無枝
葉一節空兮節節空 陽山授二

墨斗

竟日孤圓墨與隣並無文字與人論從他曲直難分
辨一綫相通便見眞

拓盋

一自西乾搏量出郤來東震表單傳囊藏有意存函
蓋展拓無心口向天 菩提朗

眼鏡

作就規模自一雙向人鼻上露堂堂總饒眼有筋千

尺一鑑分明絕覆藏 智觀慧二

風鳶

紙鳶紙鳶耀日參天翻騰翥翼者邊那邊

古高僧圖

身肥似鶴鬢毛秋拄杖橫眠大地收千古寒潭清徹
底不開脣吻見咽喉 天岳晝四

埽盡風波圖

渠儂特煞用工夫萬頃風濤一掃枯試問未拈笤帚
柄纖毫著得力還無

送秋濤赴明招

汝今遠赴豈徒爲莫忘扶搖直上時騎取毒龍布雲
雨從來佛祖是盲龜

禪人出山乞示

未著草鞋前毒刺錐人脚見月忘指時青天飛一鶚

北風上茅屋 欽山樹可

北風上茅屋聲聲如折竹竹折我不瞋竹淺雲難宿

次覺範洪禪師捕魚韻

觀津

守網盧公笑若爲何如涔訐向江淵海門乘興還來
注潮落潮生好趁時 夢菴格

放艇

霜落寒潭秋水清西風陣陣葉舟輕朱涇去後誰堪
紹舞棹呈橈幾箇明

設餌

投竿淺水笑孤寒要得鯨鰲海上看祇有任公堪共
語犗將五十鈎頭安

垂綸

撈蝦摝蜆世偏多斷港頹溝奈濁何錦鯉自然潛巨
浸不妨千尺擿清波

浮定

水面飄颻莫問風浮沉先鑑任西東離鈎三寸如能
道撓下翻身孰與同

應掣

不犯清波那得知纔吞香餌便乘時一聲鱍刺隨竿
起方信冉功不浪施

串穿

落花流水暮春天釣罷孤篷且晝眠覺後將魚收拾
去柳條折向綠陰穿

登岸

既得金鱗心便休長歌撥棹倚歸舟綠楊堤畔漫天

雪無限風光到岸頭

市鮮

金沙灘外逐紅塵售主難逢幾度巡瑣子骨歸西土
去馬郎空自憶閨人

得價

青錢白鏹出高門爾汝招呼季與昆紅蓼白蘋忝笑
傲逍遥澤國度朝昏

雜毒海卷六終

雜毒海卷七

京都佛泉嗣祖沙門性音重編

題號

古帆

昔年到岸曾收卷今日因風又展開若要隨他那邊
去不妨洗脚上船來　浮菴

古鏡

從來夜叉菩薩面當臺一照沒蹤由就中磨滅不得
處黃鶴樓前鸚鵡洲　靈叟源

古樵

空劫已前無影樹樘天拄地赤條條新州有個賣柴
漢收拾將來一擔挑　石屋珙

一從斫倒巖前樹幾見枯樁帶蘚斑年去年來堪笑
我斧頭又被蛀蟲鑽　石門來

西巖

北嶺南邊南嶺東都盧無處覓渠蹤誰知月落猿啼
處峭壁懸巖有路通　東谷光

春谷

東君長不老祇在亂山隈一點陽和氣高聲喚得回
西巖惠

柏巖

苗裔忽生巖石裂不同松檜拂雲長蒼蒼無一閒枝葉子落蒸林也有香 大川濟三

枯海

一漚未發識根源萬浪千波總妄傳惟有珊瑚枝上月夜深依舊向人圓

斷橋

瞎驢一踏兩頭空便與尋常路不通寸步卻成千里隔憧憧多在半途中

瞎翁

平生不是眼無筋暗處工夫用得親信步堂堂行大道相逢多是撞頭人 珙菴

無礙

三家村裏謳歌去十字街頭爛醉來紅粉佳人歸宿處伽黎倒搭舞三台 大川濟

無爲

饘眠饘飯度春秋佛法從教爛卻休若謂全身都放下一絲頭是一絲頭 西巖惠

無禪

平生有口不談玄向上誰言有別傳缺齒老胡元不

識迯迯依舊返西天 東谷光

頑極

千古生公臺畔石從來與我是同儔我儂更勝渠些子說到驢年不點頭 西巖惠二

大瞋

迅雹打翻千世界暴雷轟破五須彌直饒驚得虛空墜未抵渠儂性發時

山外

背向千峯笑展眸楚雲寥落遠烟浮平蕪斷處休相問正恐行人錯路頭 石田薰

跛翁

坐立儼然無一事出門入戸便乖張脚跟點地不點地自有旁人說短長 伆堂仁

病翁

見人無力下禪床已是肝腸不覆藏若是不能知痛癢跨門未免錯商量 偃溪聞

懶翁

垂垂白髮已忘年折脚鐺邊息萬緣百鳥不來花自笑日高三丈尚酣眠 佛照光

牧翁

千蔟雲山萬壑流沒蹤由處有蹤由老來收放便乖
角不在春風百草頭 鐵脚

死翁

青天白日露屍骸大地衆生眼不開若是他家真嫡
子三千里外獻棺材 艮山

退翁

一從放下便知羞更不入前強出頭寒涕垂頤衣露
肘縱橫無處不風流 西巖惠

樵屋

枯者是兮榮者是一刀兩段沒商量盡情收拾歸來
也半掩柴扉春晝長 虛舟度

無華

單單祇賣死貓頭萬兩黃金未足酬不比尋常生藥
舖競將百貨誑時流 求首座

默翁

飽諳世事慵開口會盡人間祇點頭莫道老來無伎
倆更嫌何處不風流 無門開

雪牧

整頓蓑衣禦苦寒自家水牯自家看白漫漫處無香
草笛弄梅花過別山 大川濟

月航

平如鏡面曲如鉤落在波心攪不浮索性一篙都撼
碎篸篸擂鼓轉船頭 參寥

鼎山

萬煆爐中鑄就時十分重似五須彌有人下得全提
手爛煮虛空供養伊 左溪

刖翁

幾年抱璞覓知音兩度遭傷恨轉深從此人前輥將
去了無脚跡與人尋

古田

劫初片地沒高低著脚分明三尺泥賣與買人誰是
主一犁春雨鵓鴣啼

其二

七佛如來陳佃戶五千餘卷舊鎡基稻花香熟黃雲
老多少兒孫不自知

鐵樹

劒戟林中識得渠黑皴皴地沒榮枯試將根底推排
看孤硬無如者一株

雪樵

擬到孤峯不白處全身猶墮棘林中到家擔子兩頭

脫柴自青兮火自紅
珠霰飄飄柴在肩且謀燒火過殘年庭前此際無人
立爐內憑誰續斷煙　元叟端

一菴

不著晝時全體露擬承當處轉乖張更言萬法歸何
處門掩湖山春晝長　浙翁琰

損菴

六處虛名不假脩七穿八穴有來由霜風霰雪縱橫
入不是愁人也著愁　大川濟

祖關

千重鐵壁勢摩空東上西乾信不通伎倆盡時挨得
透脚頭脚底起清風　石溪月

雪庭

一度寒來不可禁森羅萬象盡平沉個般門戶誰能
入著脚分明三尺深　大川濟

霞浦

形影重重蘸碧流幾囘錯認錦江頭及乎光彩消磨
盡元是白蘋紅蓼洲　月坡明

半村

都盧祇有三家地分得生涯在那邊犬吠雞鳴無兩

樣春風卻隔一溪煙　閒極今

古桃

仙苑春風幾奏名三千年實結初成曾將一點枝頭
血換卻靈雲兩眼睛　希叟曇二

凱翁

曾飛鐵騎破重圍赤手揚鞭得勝歸沙漠已成歌舞
地自皤雙鬢對斜暉

無參

得罷休兮便罷休南詢著什麽來由誰知五十三知
識門掩西風一摎秋　雪巖欽

無礙

一處通兮處處通如風過樹月行空藕絲竅裏輕彈
指推出須彌第一峯

月屋

靈山話與曹溪指賣弄清光共一家不信但從今夜
看又移梅影上窻紗

海門

潑天門戶難遮掩偏向洪波險處開不是弄潮潮裏
漢拌身能有幾人來

業風吹起浪如山多少漁翁著脚難拌命捨身挨得

入方知玉戶不會關 常藏主

閒田

秦不耕兮漢不耘钁頭邊事杳無聞年來也有收成
望半合清風半合雲 野翁同

木翁

不知天地本無根到老全無刀斧痕倩得同行個上
座夜來扶過落花村

蒙菴

依依雲護石牀寒坐裏生涯儘自便門戶打開呈似
了一拳贏得枕頭眠

三世如來眼未醒昏沉妄想立門庭客來不把拳頭
豎寐語從他隔壁聽 天如則

滅堂

瞎驢一喝驚天地臨濟家風始大張累及兒孫成話
欛無門無戶可承當 浙翁琰

無牛

桃林花落草離離失卻繩頭拍手歸幾度野田春水
白隔煙愁聽笛橫吹

雷峯

一聲掩耳不及處百里震驚山嶽摧若是於心無愧

底坐觀雲散碧崔嵬

驀地如將鐵鼓撾眼頭電影走金蛇誰知昨夜峩嵋
頂驚得象王花入牙

鐵面

百金剛杵力難摧此相何曾墮母胎自是嶺南明上
座繡鍼眼裏出頭來

白巖

夜半看來與晝同峭巍巍地又玲瓏飛來片雪無尋
處空得空生翳一重

天庵

日月兩輪爲戶牖衲僧活計未蕭條不知三十三重
外爛御春風幾許茅

石關

巖巖爲壁薜蘿門天巧渾無斧鑿痕白鳥不來雲自
合豎拳消息與誰論

石田

石上栽田世所稀老農聞得也攢眉有人下得泥犂
種別甑炊香供養伊

方菴

者一坐具地生涯誰得知夜來四簷雨說盡我家私

絕待

上無攀仰下無依大地空來更是誰祇個巳靈猶不重有何巴鼻與人知 谷源道

了翁

踏斷草鞋拗折拄杖徹底風流起挑不上擬問如何劈面便掌 斷橋倫

月浦

吞卻七個與八個十分圓處曲如鉤漁翁一棹百雜碎笑入蘆花萬里秋 東嶼海

竹房

碧雲堆裏六牕深翻憶香巖錯用心有子不拋閒瓦礫且鋪一榻對清陰 空巖有

雷隱

白日青天轟一下掀翻海嶽裂虛空三冬不用行春令藏在無陰陽地中

如翁

閉眼閒坐又閒行那事不知何假生因到水邊看白髮秋風吹著兩三莖

明叟

鑒盡昏昏燭盡幽日輪當午月當秋空來宇宙無知

已贏得春風到白頭

鏡空

垢盡塵消體自圓彩鸞無影不重懸仰山拳處打不破炫燿門庭五百年

憩菴

外息諸緣魚止濼內心無喘鳥棲蘆老胡開者般門戶帶累兒孫在半途

密室

祇者方方一丈中漫天網子百千重放一綫道通消氣黃梅夜半送盧公

石翁

五百力士拽不動空生頑坐幾風霜巴歌唱罷鼎八會春草春花滿地香

空海

返觀觀盡復何觀清淨瀰漫一埽乾月照毒龍眠不得又從平地起波瀾

實翁

不離生滅是圓常花落花開見自忘老眼一雙無著處秋籬開看菊花黃

無範

德山棒落青天雨臨濟喝轟平地雷鎔盡規模空佛
祖更將何法示方來
無在
三回五度打柴扉將謂雲深未得歸把手話來元不
似斷橋流水夕陽微
足菴
日用何曾有欠虧四邊門限不曾移若言知止方爲
止滄海依然似漏巵
毒海
洪波浩渺浪翻空一滴無非鴆酒同斫額望風心膽

裂不知將底濟魚龍
無得
夢裏堆藏總是金一場富貴喜難禁枕頭撲落忽驚
起四壁清風無處尋
無言
有口祇堪閒挂壁不將一語當宗乘看他淵默雷聲
處未許毘耶老淨名 古鼎銘
圓中
轉轆轆地如盤走珠向外尋覓天地懸殊 了堂一
諸菴

自喚一聲還自應知伊未是到家時如今門戶天然
別未到家時也許伊 千巖長
大徹
虛空寬廓猶嫌小透底何妨透頂頭吾祖口門端的
窄過牕之後更無牛
無菴
誰曾架此三間屋又是何人借住來祇把虛空爲壁
落從教門戶潑天開
月舟
冰輪夜冷水天空萬里清光一櫂中七百高僧撈不

上黃梅贏得送盧公 元叟端
古畊
威音王世墾荒丘留與兒孫種復收今代未知承佃
法教人空手把鋤頭 大如則
晦空
千燈不照六牕寒光影俱忘始解看三萬二千人去
後至今門戶黑漫漫 中峯本
逆流
出源便遇打頭風不與尋常逝水同浩浩狂瀾翻到
底更無涓滴冝朝宗

藏山

等閒撥轉太虛空百億須彌不露蹤盡大地人討不見是誰收在一塵中

太古

七日莊周纔鑿破百千諸佛未投胎衲僧一個閒名字端的親從那畔來

無隱

眼見耳聞元不隔晝明夜暗絕商量本來成現何參事切忌當機自覆藏

古渡

五百生前過一遭那時早已涉波濤卽今底事如何舉水若漲時船自高

省菴

一聲幽鳥到牕前白髮老僧驚晝眠走下竹牀開兩眼方知屋外有青天

定叟

爲人散亂現威儀千劫渾如坐片時白日未曾輕動著西風吹白兩莖眉

秋江

氣肅風清徧界涼數行新雁度瀟湘一天好景憑誰委兩岸蘆花對夕陽 傑峯愚

雲菴

或淡或濃拖雨去半舒半卷逆風來爲憐途路無棲泊卻把柴扉永夜開 高峯妙

無鏡

從來一法何曾立祇箇容成也不畱卻笑雙林還有照尚來臨水自觀頭 南石琇

無岸

舉頭四望白瀰瀰南北東西竟莫知不用篙篙樘到底回頭便是上船時 石屋珙

石巖

千尋拔地青如玉萬丈凌雲硬似鋼望見嶮巇多退步有誰撒手肯承當

無敵

眼空湖海氣凌雲傑出叢林思不羣古往今來誰是我得饒人處且饒人

釣雪

百尺竿頭一縷絲沒提撕處急提撕離鉤三寸忽抛卻正是虛空粉碎時 無文燦

友巖

最難知是結交心鋏壁銀山百萬尋生死兩岐俱識
破石頭大小盡黃金 楚石琦
梅叟
看到南枝又北枝從教兩鬢白如絲幻花滅盡留真
實正是青青著子時
息菴
百尺竿頭罷問津孤峯絕頂養閒身雖然破屋無遮
蓋難把家私說向人 常藏主
古松
劫初無地著靈根直下誰知有茯苓子落藂林成大

樹萬年不改四時青 千巖長
小菴
箇葉為苫熱有餘一微塵裏搆菴居雖然毫髮無容
處萬象森羅聽卷舒 笑巖寶
山居
一池荷葉衣無盡數樹松花食有餘剛被世人知住
處又移茅屋入深居 大梅常
千峯頂上一間屋老僧半間雲半間昨夜雲隨風雨
去到頭不似老僧閑 志芝菴主
山中住獨掩柴扉無別趣三箇柴頭品字煨不用援

毫文彩露 志菴主二
萬機休罷付癡憨蹤跡時容野鹿參不脫麻衣拳作
枕幾生夢在綠蘿菴
竹筧二三升野水松牕五七片閒雲道人活計祇如
此留與人間作見聞
故園歸路隔天涯絕頂閒房且寄家翻罷貝多山月
好一棚花影漾袈裟 元叟端
拙直自知趨世遠疎愚贏得住山深現成活計無他
物祇有皺皴杖一尋 淳藏主十二
屋架數椽臨水石門通一徑挂藤蘿自緣此處宜投

老饒得豁雲早晚過
自笑疎狂同拾得誰知癡鈍若南泉幾回食飽遊山
倦祇麼和衣到處眠
無心閒淡雲歸洞有影澄清月在潭此景灼然超物
外本來成現不須參
隨身祇有過頭杖飽腹惟憑折脚鐺幾度遣閒何處
好水聲山色裏遊行
瓦爐爇處清煙藹鐵磬敲時曉韻寒一串數珠麤又
重拈來百八不相瞞
一瓢顏子非為樂四壁相如未是高爭似山家真活

計屋頭松韻瀉秋濤
數行大字貝多葉一炷麤香古柏根石室靜延春晝
永杜鵑啼破落花邨
漁父子歌甘露曲擬寒山詠法燈詩深雲勿謂無人
聽萬象森羅歷歷知
坐石已知毛骨冷漱泉常覺齒牙清箇中有味忘歸
念身老無餘合此情
幽巖靜坐來馴虎古澗經行自狎鷗不是忘機能絕
念大都投老得心休
怕寒懶鬅鬙鬆髮愛煖頻添榾柮柴栗色伽黎撩亂

搭誰能勞力強安排
萋萋茅舍新秋夜白荳花開絡緯啼山月如銀牽老
興閒行不覺過峯西石屋珙十
滿山筍蕨滿山茶一樹紅花間白花大抵四時春最
好就中猶好是山家
種了冬瓜便種茄勞形苦骨做生涯衆人若要廚堂
好須是園頭常在家
一日打眠三五度也消不得許多閒循環數遍琅玕
竹又出青松望遠山
巖房終日寂寥寥世念何曾有一毫雖著衣裳喫粥

飯恰如死了未曾燒
半牕松影半牕月一箇蒲團一個僧盤膝坐來中夜
後飛蛾撲滅佛前燈
飯炊五合黃陳米羹煮數莖青薺苗淡薄自然滋味
好何須更要著薑椒
一天紅日繞東南自拔青苗插瘦田布襏半霑泥水
溼歸來脫曬竹房前
居山那得有工夫種了冬瓜便種瓠設使一毫功不
及許多田地盡荒蕪
老來無事可干懷竹榻高眠日枕斜夢裏不知誰是

我覺來新月到梅花
地爐黃獨終無味屋角青松未有花紅葉不題流水
去春山多少好人家
黃葉任從流水去白雲曾便入山來寥寥巖畔三間
屋兩片柴門竟日開
鬔頭垢面箇頭陀天下禪和不奈何便是佛來須喫
棒如今年老卻成魔
麥隴風清梅雨住種瓜栽菜人無數聞鼓聲歸喫飯
來鉏頭倒挂門前樹
石上打眠還打坐松閒行去又行來白雲影裏山無

數黃鳥聲中花正開
冬瓜棚外種胡盧茄子更栽千百株九丈舌頭三百
口且同一夏住茅廬
四五月裏竹葉落萬木青青梅子黃冷地看他生死
事如何空過好時光
佛法文章一字無柴牀對客裝盧都胷中流出蓋天
地滚倒巖頭牙齒疎 天如則二
憶在蘇隄過六橋小番羅帽被風飄滿頭帶得湖山
雪幾度驕陽曬不消
閒來石上翫長松百衲禪衣破又縫今日不憂明日

事生涯祇在盋盂中 灌溪昌
我也無端蓋把茅甗甎徒自向空抛山深不見一人
至打著元來是樹梢 何菴
月在水中撈不上徒勞戳碎水中天夜深山寺開門
睡月自飛來到面前 横川珙五
稱心稱意可長保上苑名園春日花一個尖頭茅屋
底長年無事道人家
七十二峯波面出盧公去後石屏存高歌數曲遊三
日圖畫又添僧一尊
千丈巖根芋火香天上日輪正卓午東土西乾無祖

師白髮老僧七十五
佛佛授手無多子祖祖相傳似海深昨夜西風撼門
扇天明無迹可追尋
栗色伽黎千百結倚松捫腹看雲飛有人問我雲山
趣向道春深筍蕨肥 愚谷智
山中十日九日雨樹頭青子落不住白犬尋蹤入草
間驚起竹雞飛上樹 恕中慍
一樹青松一抹煙一輪明月一泓泉丹青若寫歸圖
畫添箇頭陀坐石邊 無見覩
新縫紙被烘來煖一覺安眠到五更聞得上方鐘鼓

動又添一日在浮生 蓬萊圓
生涯滿目是青山一榻翛然屋半間不是老僧誇富
貴日閒閒又夜閒閒 吳翁
谿上坐來久谿聲流水長隔籬煙上竹道者煮茶湯
暮翁
占得溪房最上層山中抛卻一堂僧小園祇在闌干
下自摘青藜雜飯蒸 東石
背負斜陽出西堰春雲狠藉藏春阪過一谿橋見一
邨人聲漸近松聲遠 雪山杲
乘閒偶出青山去日暮歸來趁野泉谷口是曾風雨

過草堂修竹亂春煙（玉芝聚）

梅花昨夜破寒汀曉日初融露尚零無事道人翻有事一枝先供佛前瓶（唵囕香）

送雨風無力流花水不情啼春枝上鳥今日更分明（沃如河）

半生株守獨家邨愛月常常不閉門枯木作菴伸脚睡風流不滅雪峯存（惟一潤）

雜毒海卷七終

雜毒海卷八

京都佛泉嗣祖沙門性音重編

山居

三間茅屋從來住一道神光萬境閒莫把是非來辨我浮生穿鑿不相關（隱山）

一杯晴雪早茶香午睡初醒春晝長撥著通身俱是眼半牕疎影轉斜陽（雪巖欽）

春山筍蕨正蒙茸好把黃粱徹夜舂莫謂西來無此意祖師渾在盋盂中（大梅英）

山靜課花蜂股重林空含籜笋肌明倚闌不覺成癡兀又得黃鸝喚一聲（石林鞏）

紫蕨伸拳笋破梢楊花飛盡綠陰交分明西祖單傳句黃鸝留鳴燕語巢（栯堂雅）

就樹縛茅成屋住拾荆編戶傍谿開是他懶瓚無靈驗惹得天書動地來（布衲雍）

冷風疎雨做新年寂寞寒來古澗邊煖閣地爐煨榾柮送窮不用更燒錢（木谷初）

草堂秋似廣寒宮金色花開碧玉叢坐久不知凡骨換天香清散月明中（天真則二）

茶罷焚香獨坐時金蓮水滴漏聲遲夜深欲睡問童

子月上梅花第幾枝
無事山房門不開土階春雨綠生苔此心將謂無人
委幽鳥一聲何處來 大巍倫
竹裏編茅倚石根竹莖疎處見前邨閑眠盡日無人
到自有清風爲掃門 顯忠
煮茶無鹽懶去賒化糧道者未還家一條百衲拈來
看昨夜霜添瓦上花 呆菴莊三
蕎麥花開曉日晴喚來童子聽丁寧好將紫芋收歸
了攜取長鑱劚茯苓
處世心如臘月氷住山自笑百無能菜羹且莫熬油

煮茗點堂前供佛燈
鼓腹而遊是何日無事乘閑向谿立谿風晚生谿樹
寒谿上落花高一尺 法杲 四
買山開地別爲家折霧盤雲小徑斜人跡如今到不
到侵階祇看紫苔花
麻製衣裳草結廬疎人先就我身疎得車失馬都休
問萬事我今面壁初
草碧山紅萬點螢樹中落落黃茅亭微風吹座更吹
我明月照人還照經
昨夜秋風忽作威白雲和葉曉還飛幽人不用頻頻

掃况此山深客到稀 幻有傳
豈爲老來登眺少卻因病後得閒多呼童洗硯無他
事重寫當年破院歌 雪澗奉
寰中獨許五臺高無位眞人伴寂寥一任諸方風浩
浩常空兩眼視雲霄 孤月澄五
甘貧林下思悠悠竹榻高眠石枕頭格外生涯隨分
足都緣曾次畧無求
自住丹巖綠水傍了無榮辱與閒忙老僧不會還源
旨一任青山青又黃
深隱巖阿不記年名韁利鎖莫能牽七斤衫子重聯

補日炙風吹愈轉鮮
颯颯春風和鳥哀清音直到耳邊來爐燒柏子端然
坐對月殘經又展開
凝眸終日對青山石几爐煙意自閑懸榻久無高士
駕劃然長嘯白雲開 天隱修二
大千總是一茅廬善惡都從箇裏居長底長來短底
短得便宜處失便宜
荆谿陽羨佳山水無福消受也難居翠竹蒼松千萬
項紅塵飛不到庭除 均實水
山中有居薜蘿下山中有人瘦入畫人今歸來勿久

淹莫遺蘿陰逐時化 雪嶠信十五
春雲裂破一聲鳥七片五片花飛沿清冷莓苔爛石
頭新鮮薜荔穿林杪
老倒扶寒破衲遮黃昏眠去五更鵶通身是病醫難
治同病相憐誰作家
簾卷春風啼曉鵶閒情無過是吾家青山箇箇伸頭
看看我菴中喫苦茶
秋光一度正將殘野菊無香木葉乾入骨半牕寒雨
過愁人不在布衣單
半天紅日照青巒草薦封門睡正酣莫道老僧眞箇

懶起來吹火怕風寒
青山茅屋洞雲齊石壁煙蘿鳥合棲誰道我年三十
五一身禪病懶如泥
昨夜夢囘茅屋冷石牀生筍竈生苔糧空正欲尋知
巳一片白雲谿上來
居山道者如何說大際無雲月上竿老兔地邊偷菜
喫齒寒嚼嚼又看看
一間破屋雲爲幕半樹枯梅雪作花爐煖不知人睡
去夢囘天曉竹林鵶
過橋數里道人家亂放疎籬白荳花扶杖科頭望雲

到燒香促膝喫杯茶
卜築青山身便安黃毛卷雪火爐寒添些榾柮燒些
粥雲到柴門月巳殘
三分月色七分秋黃葉疎疎共水流莫道寒光消落
盡更留煙雨在枝頭
宜花宜雨草分香斷續歌聲山夢長春老不啼樵徑
晚離離曲曲水雲鄉
從頭簡點總無能枯木巖前老衲僧信步攜筐尋野
菜攀蘿又上一崚嶒
高居世外絕人求深種良田自有秋禪客扣門無可

待與他劈脊一拳頭 布車乘
讀經未罷眼如醉驅遣睡魔無秘方山堂一枕眠方
穩門外千竿玉送涼 靈谿昱
郁煙乞食路迢迢火種刀耕足挂瓢但得攀緣兩字
免紅塵無夢到雲霄 竺菴成十
翻土劚雲驅行者澆蔬引水課兒曹莫嫌活計同流
俗佛法長年無一毫
清詞喜唱短長調侍者唯留大小空一等住山眞快
活不分白月與清風
愛行千聖頂顊路喜說諸方臍下禪身老而今多閒

起人來懶得豎麤拳
橫塘十里隱菰蒲紅樹郁郁入畫圖開說故人秋興
好小船昨夜宿西湖
師子遊行無伴侶白雲冉冉衆峯高祖師活計埋芳
草三界何曾挂眼梢
情義合時膠入柰因緣離處火成灰木人花鳥機關
絕那有一絲恩怨來
了了瞻烏知兩月綠雲芳草意遲遲老年厭說忘情
語新竹滿林花滿枝
夜淡何處是清秋月在青山雲乍收坐倚繩牀開戶
牖故鄉天盡望西頭
野雲香帶焙茶煙布穀聲頻穀雨前會得一花同淨
妙不妨消遣住山緣
三有大城無事客五濁惡世太平僧鼻頭烈火沒些
子肚裏寒灰有數升（某翁悅五）
破舊衲衣縫又補郎當茅屋拄還樘不能入衆同寒
拾燒火邏齋過一生
深山大澤家風冷麥飯柴門笑語香閒踏雪晴乘瘦
蹇衝寒野老惠壺漿
月色一天茗盌白梅花十樹草堂清此時想箇同消

受頻看牀前折脚鐺
少眠每笑祥叉手多病嘗嗟燦赤頭豈意年來也改
作與他兩箇認同流
薙草燒田土脉肥離離葵藿滿荆扉山廚自足充清
供客至何須更採薇（隱明綸二）
芒鞋踏破寒林色遍地芬芳綴落梅野雀飡餘香滿
舌宮商不是等閒來
一榻松風來枕上凉生背後最相宜老儂一種天真
樂萬兩黃金不讓伊（竺堂濤）
曉日微明煙樹叢采芝人立板橋東平抽石笋花朝
雨淡卷溪雲谷口風（東明卓二）
石幢雨霽月華明自笑頻年夢不生眼底已空今古
事襟懷不讓碧潭清

塵居

閙叢叢裏密提撕門掩春風日又低冷地有時親聽
得賣花聲在畫樓西（舜田）

水居

壁黏祖偈風吹落簷角蛛絲雨打開滿徑綠陰花落
盡門前百鳥不曾來（南石琇）

船居

千尺絲綸直下垂一波纔動萬波隨夜靜水寒魚不食滿船空載月明歸 船子誠一

三十年來海上遊水清魚現不吞鈎鈎竿斫盡重栽竹不計功程得便休

葉內翰選日集賓迎優禮作偈辭之

昨日曾將今日期出門倚杖又思惟爲僧祇合居巖谷國士筵中甚不宜 惟正

普明牧牛十頌

未牧

生獰頭角恣咆哮奔走溪山路轉遙一片黑雲橫谷

口誰知步步犯佳苗 普明

水草溪邊縱意哮鼻頭無繫去迢遙誰知宇宙皆王化亂踏雲山犯稼苗 山茨際

湘之南潭之北頭角分明東觸西觸 玉林琇

初調

我有芒繩驀鼻穿一回奔競痛加鞭從來劣性難調制猶得山童盡力牽 普明

鼻孔生獰不易穿一回入草一加鞭狂心何計能拴縛賴有山童把索牽 茆菴問

少護頭多捕尾月下風前盛溺搞屎 玉林琇

受制

漸調漸伏息奔馳渡水穿雲步步隨手把芒繩無少緩牧童終日自忘疲 普明

熟徑難忘欲逞馳芒繩在手緊相隨豈容逐草尋芳去晝夜拘拴不憚疲 巖輭轢居士

面月白皜墨黑有索有鈎忍饑受渴 玉林琇

回首

日久功深始轉頭顛狂心力漸調柔山童未肯全相許猶把芒繩且繫留 普明

播然自肯便回頭滿地殘紅襯草柔故國有懷情未

撇暗愁春老尚遲留 茆菴問

遠邪蹊趨正道步步登高山長路杳 玉林琇

馴伏

綠楊陰下古溪邊放去收來得自然日暮碧雲芳草地牧童歸去不須牽 普明

暖風晴日柳溪邊俛首循人意悄然花落郊原春色晚相隨歸去不須牽 聞谷印

戴寒鴉履芳草毛骨馨香見者道好 玉林琇

無礙

露地安眠意自如不勞鞭策永無拘山童穩坐青松

下一曲昇平樂有餘 晉明
寒暑安忙閒得故鄉寬廓任出任入 玉林琇

任運

柳岸春波夕照中淡煙芳草綠茸茸饑飡渴飲隨時過石上山童睡正濃 晉明

百花溪上柳陰中飽食和雲臥綠茸歌罷山童無所事遺鞭枕上睡方濃 聞谷印

朝隴畝暮茅檐隨時水草明月同閒 玉林琇

相忘

白牛常在白雲中人自無心牛亦同月透白雲雲影白白雲明月任西東 晉明

崢嶸頭角臥林中渠我渾忘雲水同爲愛山前芻草細夜深乘月過溪東 山茨際

刀砍水珠斷貫澹泊明志寧靜致遠 玉林琇

獨照

牛兒無處牧童閒一片孤雲碧嶂間拍手高歌明月下歸來猶有一重關 晉明

一道寒光萬境閒寥寥四顧水雲間夜深明月歸來晚照徹空王向上關 箬菴問

失却牛撞破壁一個窮身赤灑灑的 玉林琇

雙泯

人牛不見杳無蹤明月光寒萬象空若問其中端的意野花芳草自叢叢 晉明

人牛謾說絕形蹤何異吹風欲滿空若問還源親的旨參天荊棘亂叢叢 嚴轅槃居士

拋靈符瞎正目函蓋乾坤火寒雪毒 玉林琇

梁山牧牛十頌

尋牛

忙忙撥草去追尋水闊山遙路更深力盡神疲無處覓但聞楓樹晚蟬吟 梁山遠原唱

暫時不在急須尋莫待渠儂入草深滿目青山何處去祇消回首自沉吟 千巖長

見跡

水邊林下跡偏多荒草離披見也麽縱是深山更深處遼天鼻孔爭藏他 梁山遠

也知隔遠苦無多祇管貪程作甚麽蹄踏蹄兮觜對觜明明此物更非他 千巖長

山坡柳岸跡痕多仔細凝眸是也麽識得跡蹤須著力從今步步要尋它 衲允菴居士

見牛

黃鸝樹上一聲聲日暖風和岸柳青祇此更無迴避處森森頭角畫難成 梁山遠

識得形容認得聲戴嵩從此妙丹青徹頭徹尾渾相似仔細看來未十成 石鼓希夷

遠遠忽聞叫幾聲隔溪一望草青青本來鼻孔端然在縱使嵩公畫不成 納允菴居士

得牛

竭盡精神獲得渠心狂力壯卒難除有時才到高原上又入煙霞深處居 梁山遠

撩天鼻孔要穿渠直待芒繩爛始除向去不須分皂白泥牛合水且同居 楚石琦

牧牛

鞭索時時不離身恐伊縱步惹埃塵相將收得羈鎖無拘自逐人 梁山遠

甘分山林寄此身有時亦踏馬蹄塵不曾犯著人苗稼來往空勞背上人 石鼓希夷

騎牛歸家

騎牛迤邐欲還家羌笛聲聲送晚霞一拍一歌無限意知音何必鼓脣牙 梁山遠

指點前陂即是家旋吹筒角出煙霞忽然變作還鄉曲未必知音是伯牙 石鼓希夷

歷盡溪山始到家任從落日散雲霞歸來不語程途叓何必逢人挂齒牙 納允菴居士

忘牛存人

騎牛已得到家山牛也空兮人也閑紅日三竿猶作夢鞭繩空頓草堂間 梁山遠

欄內無牛趁出山煙蓑雨笠亦空閑行歌坐樂無拘繫贏得一身天地間 石鼓希夷

千重雲樹萬重山倒臥橫眠任我閑此景畫圖收不得誰言身在畫圖間 楚石琦

人牛俱忘

鞭索人牛盡屬空碧天寥廓信難通紅爐燄上爭容雪到此方能合正宗 梁山遠

人牛雙遣露真空內外無私萬法通莫立纖塵蹤跡泯堂堂何處不歸宗 納允菴居士

返本還源

返本還源已費功爭如直下若盲聾菴中不見菴前物水自茫茫花自紅 梁山遠

現成公案孰施功耳不盲兮眼不聾一一音聲諸色相分明黑白間青紅 千巖長

入塵垂手

露胷跣足入塵來抹土塗灰笑滿顋不用神仙真妙訣直教枯木放花開 梁山遠

殺人便解活人來鬣頷何妨又吒顋甘作畜生行異類重重關鎖盡突開 千巖長

酒肆淫房任往來莫教腦後露雙顋全身同要全機攝要使羣生眼盡開 夢菴格

元旦

新歲新春雪又濃森羅萬象盡皆同相逢莫認者般事筋斗全拋示祖風 師子端

百年難遇歲朝春姹女梳粧越樣新惟有東郁王大姐依前滿面是埃塵 高峯妙

太湖山上賀新年萬象森羅笑揭天驚得泥牛吞石虎塵塵刹刹自安然 無用寬

一年三百六十日今日分明是初一會得一今萬事周世間出世從茲立 費隱容

立春

無影枝頭一點春可憐大地盡埋塵陳年宿債昨宵盡錯謂今朝又是新 密雲悟

春風纔動春花開春雨相催春水來惟有通玄峯頂石依前白蘚與青苔 無異來

春風春載入春郊春躅春芳春事饒春日釀春春最麗春歌春鼓鬧春宵 木陳忞

元宵

元宵佳節同歡樂處處咸然無盡燈火光爍破勝熱面夜神忽喚冷頭疼 大慧杲

曠大劫來燈一椀照天照地幾人知要看不盡傳持處兜率宮中夢覺時 恕中慍

春日

兩兩三三陌上行春雲踏碎一天青雖然各立風光

處又較儂家半月程 隱元琦

解冬

祖師門下絕人行深嶮過於萬丈阬垂手不能空費力任他堂上綠苔生 保寧勇

寒食

禁煙時節陳寒食荒塚野田人啼泣死髑髏上活眼開鬼神茶飯俱打失 古湛沖

清明日日爽精神風送楊花足四隣分付子規謾啼血明年更有許多春 雪嶠信

春朝晴日望飛煙半是人家燒紙錢本有爺孃渾不

識却看黃土哭蒼天 山茨際

矌目今年三閱月一春半在雨中過西來祖意都很藉花落風前知幾多 石湖寧

結夏

揮戈佛日不西流照徹人間洞九幽從此安居無一事休將玄妙挂心頭 龍門遠

西峯結制不尋常穀滿倉兮僧滿堂旣得者些根蔕固大家搖扇取風凉 高峯妙二

一百禪和三十州無繩自縛萬山頭誰是護生誰是殺白雲影裏鐵船浮

端午

諸方盡喫菖蒲茶惟我白酌靑原酒儱儱侗侗發顚狂打落南辰連北斗 唯菴然

是處人家懸艾虎靈嚴但喫菖蒲茶莫言淡薄無滋味畢竟風流出當家 南石琇

中夏

一夏悠悠今巳半尅期取證事如何幻華非幻消磨盡祇與從前不較多 元叟端

祈雨

山磵水流如鑿開旱年祈雨爲民災不知雲從何處起祇見雨從頭上來 師子端

遮境龍王現白黿應身何事出潭遲欲知利物及民處便好爲霖濟旱時 無相眞三

久旱山川若火焚龍神何忍臥淵深願興雷電重施雨以濟斯民渴望心

謝雨

山僧多幸造靈祠御感龍天力護持上澤不知何以報重來聊復謝恩私

祈晴

天關久鎖不開容日夜滂沱鼓黑風奮性一椎俱擊碎頂門迸出一輪紅 高峯妙

廓然天地淸如洗散盡陰雲見古臺物物頭頭全體露衲僧正眼自應開 費隱容

解夏

百煉黃金鑄鐵牛十分高價與人酬庭前不有花含笑又是東山一夏休 東山演

一箇葫蘆纔倒地滿地葫蘆盡傾倒欲識單傳直指禪今日鬬凑得恰好 或菴體

老矣無心鑄鐵牛眼前隨分即相酬庭前葉脫西風起且喜凌霄一夏休 元叟端

禪人解夏東西去莫道腰包趁早涼三界炎炎如火宅不知何處是家鄉 笑隱訢

中秋

從本無心無可傳何須擬地覓青天無心恰似中秋月照見三千與大千 元叟端

土木場中輥一回平生巴眼豁然開廣寒宮殿無關鑰撞破髑髏歸去來 無文粲謝脩造進嚴耆舊

重陽

金蕊叢叢帶露新采來烹茗賞芳辰浮杯何必須宜酒但有清香自醉人 白雲端

颼颼籬根菊正黃妙談西祖意琅琅不知誰解問斯語堪爲宗門立紀綱 羅漢南

重陽黃菊未成花落帽無勞憶孟嘉但得青山長在眼不妨流水去無涯 開福寧

時移節換是尋常過了重陽又一陽人事自生今日意黃花祇作去年香 愚菴及

中峯用處沒踈親道合寧論主與賓却笑汾陽強分別重陽九日菊花新 笑隱訢

胷中一寸灰已冷頭上千莖雪未消老步祇宜平地去不知何事又登高 笠翁觀北禪指座

茱萸鮮嫩菊花香暢殺陶家醉倒郎我輩泛觴雖絕分東籬閒玩也無妨 石門雅

結冬

火冷灰寒炭又無大家兀坐地爐都冷灰堆裏發豆爆大地通紅火一爐 雪巖欽

擁門黃葉深三尺冰蓋鑊炙燕[illegible]尋禁得苦寒[illegible][illegible]寂梅開不待嶺頭春 玉林琇

冬至

羣陰剝盡一陽生草木園林盡發萌惟有衲僧無底盞依然盛飯又盛羹 冶父川

六陰已極一陽生佛道還同世道亨惟有祖師門下客依前日午打三更 千巖長

羣陰剝盡一陽生萬國歡呼賀太平日出三竿天四霽五雲獨遶九重城 呆菴莊

謝雪

雪覆蘆花欲暮天謝家人不在漁船白牛放却無尋處空把山童贈鐵鞭 雪竇顯

凍雲四合雪漫漫兢解當機作木看祇爲眼中花未瞥啓飈猶看玉琅玕 中峯本

捱到虛空粉碎時空花一任眼前飛若還別覓安心

法客路漫漫沒處歸 無文燦

雪覆千峯光不散梅開一樹暗香飄西來祖意盡呈露何用山僧把舌饒 芥菴大

除夕

一年三百六十日今宵正是結交頭移身換步無多子六合淸風卒未休 大慧杲

一年三百六十日日塵勞事不同今夜勸君都放下管教明取少林宗 恕中慍

浮世光陰自不多看看又是一年過夜叅欲說無窮事奈此風頭峭硬何 杲菴莊

春回幽谷見梅新雪水煎茶樂不勝誰道夜深年已盡曉來依舊日東昇 山茨際

一年三百六十日逗到今朝是除夕逺年帳目盡丟開摩訶般若波羅密 隱明綸

送了窮神接好年家家燒紙拜門前隨鄉也把金拳豎聊當兒孫壓歲錢 杲翁悅

雜毒海卷八終

〔明〕釋心泰撰

佛法金湯編十六卷

明萬曆二十八年釋如惺刻本

佛法金湯編叙

前越之東山住持岱宗泰公作佛法金湯編十卷謁中瑄禪師為持過伯衡求叙叙曰佛法之行乎中國也邇來一千三百二十有六年矣雖毀之排之而昌熾猶一日初伯衡莫知其所以然竊意亦惟其説足以動人而已今觀此編乃知固由歷代明哲之君與夫公侯卿大夫士之賢者罔不崇向之擁楙之而為之外護也崇向有若而人故毀焉者莫能勝其口也擁楙有若而人故排焉者莫能勝其力也豈獨莫能

勝哉因其崇向也而益知其不可毀因其擁楙也而益知其不可排幡然悟曰以此之勢衛彼之法如之何與之角也不折而歸之者幾希是則佛法之所以彌久而彌昌者豈非外護為之乎然使身受付囑而於其道不能深知而篤信人也毀其以去倫理率天下也能無駭乎排其以禍福語傾天下也能無惑乎矧能出身拂天下而為之別白曰尔之毀之排之也以迹而吾之向之楙之也以道道其精而迹其粗也其粗者有隙之可抵其精者亦有間之可乘乎則佛之法雖高大微妙烏能保其不摧折陵替哉其徒又烏能施施衎衎如此哉是故不忘付囑之意而銳於外護甚於國家之有金城湯池也已於戲先王之設城池非恃以為存也且猶不可一日無而况外護佛法之所恃以為存者也而一日可無之乎岱宗此編之作可謂見之明矣抑何用心之勤耶雖然城池者立國之具若夫國勢之尊安寔存乎人焉耳精神折衝有其人雖無金城湯池孰敢侮之精神折衝無其人雖有金城湯池亦將侮之何獨佛法而不然乎然

則為其徒者勇猛精進以至於道明其旨趣於天下使天下之人皆無能毀亦無能排尚安得不力乎不然外護雖固於金湯其如入吾室操吾戈以伐我者何伯衡不自揆敢以是為叙効綿力焉洪武二十六年歲次癸丑春正月戊辰無閑居士眉山蘇伯衡叙

又

是編何為而作也東山岱宗禪師慮大法之城失其防而作也其書十卷始於周昭迄於元順凡若干人取其言之足以護教者繫於其人之下表而出之仍

題其編曰佛法金湯誠可謂像世釋徒之干城千載法門之保障者矣昔者韓歐二公嘗為文以詆佛其說累千萬言然其言愈繁而佛法愈盛者何哉盖由吾佛之道大而無外尊而無對仰之而不可及讚之而無能名帝王崇之大人宗之傳之萬世而無能易詎可以一人之私愛之而苟存惡之而苟去者哉柳子曰退之好儒未能過揚子况歐子好儒又未能過韓子柰何二子以悻悻之憤屑屑之詞而圖攻聖人之教者何乃自苦如此哉予嘗論李純甫謂佛者未

嘗為儒者害儒者嘗為佛者害此其言之太過佛固未嘗為儒者害則儒亦豈嘗害於佛者哉特以劉張朱呂輩獵取佛意箋註其書以欺時流故有是說殊不知吾佛之教譬之巨家庫藏珍貝充溢雖有鑽穴穿窬之失亦何害於吾富哉宋明教大師亦嘗著書三編名曰輔教會儒老之小異歸釋氏之大同後學士子賴以為規予以東山此編文雖不出其巳其所以命編者亦輔教之遺意也且予覩編中諸君子憤世疾邪之辯其論可謂公矣然如法華所謂提婆達多是我善知識者則毀亦金湯譽亦金湯其何損益於吾教哉然則讀是編者當於文字之外求之可也

洪武二十四年歲在辛未秋七月初吉僧録司左講經天禧講寺住持釋守仁

又

越有沙門岱宗泰公幼習洙泗之業於鄉校稍長為釋氏學嘗師事夢堂噩禪師於台之國清寺而為其掌箋翰焉其學贍而識達氣充而守約其發為文章雄渾淵雅惟務以弘宗樹教為本不以誇多鬪靡為

奇嘗出世說法郡之東山禪寺而從之學者益衆洪武十有九年來　京師聞出所治佛法金湯編示予俾為之序予因言於岱宗曰子之為書盖將以明夫道也夫道先天地而不為始後天地而不為終窮其微雖聖賢有不能造極其幽雖鬼神有不能測非聲臭之可形非言議之可辨然則子之為是也將奚以乎岱宗曰語道之極致固有如子之言者然道無異同而不能不有異同道無愛惡而不能不有愛惡有異同焉不能不有抑揚之論有愛惡焉不能不有是

非之辨異同也愛悪也抑揚之論是非之辨固皆未也本之曾奚悖於道乎因其用而明其體沿其流而得其源則此書之作也又悪可已乎予亦嘗知有迷而失道者乎不有以為之先而導之而欲至其所未至也不亦難乎予之為是也盖將以考見夫古今之得失而從違之其亦庶幾乎至其所未至者之先導乎予曰岱宗蓋得吾佛聖人所以設教之心也予之言曾未至乎此嘗徧閲是編其所載西乾竺而東震旦上周秦而下宋元其間聖君賢臣名儒鉅公有能

抑揚佛化以為善治有能推驗神功以攘外侮或開之於先或承之於後所謂抑揚之論是非之辨不能無之者悉於是編彙而綜之使覽之者有得乎此又其所趣之邪正而一軌於正塗息其他議之紛紜而終與夫至理有不待辨而明不待告而諭者其名之金湯豈無其所謂乎噫岱宗之用心其亦勤矣其亦可謂能立功於吾佛之教者矣時洪武二十四年歳在辛未五月望日僧録司左覺義靈谷禪寺住持沙門清濬序

題佛法金湯編

自正法付王臣以來至今二千餘年帝王公卿為法外護者代有其人觀此佛法金湯之編概可見矣護法之人既如金城湯池之固使外侮不得而入弘法之人又當力行而振起以副護法之心如是則教法烏有不興者哉雖然金湯之設以備他寇他寇外作猶可禦之至有竊比丘形服內壞教法者是家寇也家寇內作雖有金湯外固亦將無如之何矣況末法之流率多放逸恬不知媿由是教法漸至衰微是知

泰公是書不為夸耀於世殆將有警於吾徒也嗚呼為吾徒者得不思且省乎洪武辛未夏僧録司右善世善世禪寺住山全室比丘宗泐識

佛法金湯編卷第一

會稽沙門 心泰 編

天台沙門 真清 閱

切謂自昔弘教諸碩德。其嘉言善行。已有成書具載之矣。若高僧傳僧史傳燈錄等書是也。獨歷代護教諸王臣之言行。雖雜著於他書。而無全編可通考之。未嘗不為之浩歎也。矧吾大覺聖人臨終之時。有佛法付與國王大臣之言乎。自是受囑外護者。代有之矣。此佛法金湯編所由述也。抑又聞聖人降誕之日。當周之昭王二十六年甲寅。故此編之紀。始於昭王。而訖於元順。凡若干人。皆名著青史。從事宗教。足為法門之重者。則於是編書之。豈惟金湯而已。於乎。予豈好為是哉。第欲使後之覽是編者。知先聖賢所以崇奉且以啓後人敬信之心。不致詆斥之咎。亦化人為善之一助云爾

[illegible] 二百六十七

周

武王。姬姓。諱發。文王之子。都鎬。平王東遷。都洛。起武王己卯。盡赧王乙巳。三十七主。八百六十七年。

佛降生

昭王

王諱瑕。康王之子。二十六年甲寅（有云九年甲寅。又廿四年甲寅。皆非）四月八日。大地宮殿震動。池井汎溢。日有重輪。五色祥光。入貫太微。徧照西方。王問群臣。莫測其祥。太史蘇由筮之。得乾之九五。由曰。此西方聖人降誕之相。却後千年。教法來此。王命鐫石記之。置之南郊天祠前（周書異記及白馬寺記）

說法現光

穆王

王諱滿。昭王子。二十三年。數有光明來照王都。疑戎寇至。遣相國呂侯出師防之。乃西方聖人說法度人。流光遠及也。五十三年壬申（有云五十二年壬申者非）二月十五日。大地震動。狂風折木。江河鼓濤。池井沸湧。鳥獸悲鳴。日午。有白虹十二道。南北通貫。王憂及社稷。召太史扈多筮之。曰吉。頋王無憂。此西方聖人示滅異感也（周書異記白馬寺記）

示滅異感

孔子

孔子諱丘。字仲尼。孔父嘉四世孫。為叔梁紇。紇生夫

孔子生 太宰問孰為聖

于以周靈王二十一年庚戌歲生商太宰見孔子曰丘聖者歟孔子曰聖則丘何敢然則丘博學多識者也太宰曰三王聖者歟孔子曰三王善任智勇者聖則丘弗知太宰曰五帝聖者歟孔子曰五帝善任仁義者聖則丘弗知太宰曰三皇聖者歟孔子曰三皇善任因時者聖則丘弗知太宰大駭曰然則孰者為聖孔子動容有間曰丘聞西方之人有聖者焉不治而不亂不言而自信不化而自行蕩蕩乎民無能名焉 列子仲尼篇

列子

西域化人來

列子諱禦寇鄭人也貞定王時隱居鄭圃四十年人無識者國君卿大夫視之猶衆庶也嘗著書八篇有曰周穆王時西極之國有化人來 續紀云化人即文殊目連 入水火貫金石反山川移城邑乘虛不墜觸實不礙千變萬化不可窮極穆王敬之若神事之若君推路寢以居之化人以為王之宮室卑陋而不可處穆王乃為之改築五府為虛而臺始成其高千仞臨終南之上號曰中天之臺 列子穆王篇

秦

始皇嬴姓諱政七國爭雄正統不續凡三十四年始皇滅六國二十六年庚辰始稱皇帝都咸陽起始皇庚辰盡二世甲午二主一十五年

始皇

梵本經

帝莊襄王子三十年甲申西域沙門室利防等十八人賫梵本經至咸陽有司以聞帝以其異俗囚之利防等念摩訶般若波羅蜜多光明照耀瑞氣盤旋滿於囹圄須臾有金神長丈六持杵揚威擊碎其獄出之帝驚悔即厚禮之而去 白馬寺記

西漢

高祖劉姓諱邦字季沛豐邑中陽里人都長安起高祖乙未盡孺子嬰丁卯十四主二百十四年

武帝

劫灰

帝諱徹景帝中子始立年號曰建元元狩三年開昆明池得黑灰帝以問東方朔朔曰可問西域胡道人明帝時梵僧摩騰至有以問之騰曰此劫灰也 漢書并北山錄

哀帝

帝諱欣。定陶共王之子。宣帝之孫。元壽元年。景憲使大月氏國。得其王口授浮圖經以還。是時稍有齋戒者 魏書佛老志

霍去病

去病封冠軍侯。加驃騎將軍。元狩二年。將萬騎出隴西擊匈奴。過居延山。攻休屠王祭天金人。本傳 去病獲金人。長丈餘。武帝以為大神。列於甘泉宮。焚香禮敬 魏書佛老志

劉向

向字子政。又名更生。成帝時為光祿大夫。鴻嘉二年。校書天祿閣。往往見有佛經。向著列仙傳云。吾披檢藏書。緬尋太史。撰列仙圖。自黃帝已下。迄至於今。得仙道者。一百四十九人。其七十四人。乃見佛經 費長房三寶記并義楚六帖

東漢

光武諱秀。字文叔。都洛陽。起光武乙酉。盡獻帝巳亥。十二主。一百九十五年

明帝

帝諱莊。光武第四子。永平三年庚申。四月八日。帝寢南宮。夢金人長丈六。項佩日光。胸題卍字。飛行殿庭。去來無礙。旦問群臣。時太史傅毅進曰。臣聞西域有神。其名曰佛。陛下所夢。將必是乎。國子博士王遵對曰。臣按周書異記云。周昭王二十六年甲寅。四月八日。有聖人生於西方。今陛下所夢是也。帝以為然。即遣定遠將軍蔡愔中郎將秦景博士王遵等十八人。使西域。訪求佛道。六年。癸亥。蔡愔於天竺隣境月支

國。遇摩騰竺法蘭。得佛倚像。并梵本經六十萬言。載以白馬。相與東還。八年乙丑。蔡愔等達洛陽。摩騰入闕。獻經像。帝大悅。館於鴻臚寺。法蘭亦間行而後至。十年丁卯。勅於洛陽城西。立白馬寺以居之。以白馬馱經。遂名白馬寺。佛寺始此 是年。騰蘭譯四十二章經。十一年戊辰。帝幸白馬寺。騰蘭進曰。寺東何館。帝曰。昔有阜。夷之復起。夜有異光。民呼聖塚。騰曰。昔阿育王藏佛舍利於天下。凡八萬四千所。震旦之境。有十九處。此其一也。帝與俱往禮拜。忽有圓光現塚上。光中

有三佛帝大悅曰不遇二大士安知大聖遺祐哉詔塔其上高二百尺明年光又現有金色手出塔頂帝幸瞻拜光隨步武十二年詔以釋迦佛像奉安顯節陵清涼臺二處供養十四年正月一日朝正之次五嶽幷諸山道士褚善信等七百餘人表言佛法虛偽騰蘭乃言佛法水火不能壞請驗之帝乃勅尚書令宋庠以正月十五日大集白馬寺築壇焚經道士盡出奇經秘訣與沙門所持來經像就焚之道經俱燼惟佛經像儼然善信等皆自愧欽服帝至是彌加崇敬佛法自此興焉 漢法本內傳

初帝聞西域有神其名曰佛因遣使之天竺求其道得其書及沙門以來其書大抵以虛無為宗貴慈悲不殺以為人死精神不滅隨復受形生時所行善惡皆有報應故所貴修煉精神以至為佛精其道者號曰沙門於是中國始傳其術圖其形像而王公貴人獨楚王英先好之 漢書 騰竺蘭自譯十地斷結等經

桓帝

帝諱志章帝曾孫永興二年帝於宮中鑄黃金浮圖

老子像覆以百寶華蓋身奉祀之由是百姓向化事佛漸盛 漢書幷三寶記世鑄金銀像始此

楚王

王諱英光武子明帝弟最先奉佛喜為浮圖齋戒永平九年嘗奉黃縑白紈詣相國曰託在藩輔過惡累積奉送縑帛以贖罪愆相國以聞詔報曰楚王誦黃老之微言尚浮圖之仁祠何嫌何疑其還之以助伊蒲塞桑門之盛饌王公貴人遂爭效之 漢書

牟子

牟子融之後蒼梧儒生獻帝興平二年因世亂無仕宦意銳志佛道乃製理惑論三十七篇其文有問曰何以正言佛佛為何謂乎牟子曰佛者覺也猶三皇神五帝聖也佛乃道德之元祖神明之宗緒佛之言覺者恍惚變化分身散體或存或亡能小能大能圓能方能老能少能隱能彰蹈火不燒履刃不傷在汙不染在禍不殃不行而到無作而光故號為佛問曰夫至實不華至詞不飾珠玉少而貴瓦礫多而賤聖人製七經之本不過三萬言衆事備焉今佛經卷以

萬計言以億數非一人力所能堪也僕以為煩而不要年子曰江海所以異於行潦者以其深廣也五嶽所以別於丘陵者以其高大也若高不絕山阜跛羊凌其顛深不絕涓流孺子浴其淵麒麟不處苑囿之中吞舟之魚不游數仞之溪何者小不能容大也佛經前說億載之事却道萬世之要太素未起太始未生其微不可握其纖不可入佛悉彌綸其廣大之外剖析其窈妙之內靡不紀之故其經卷以萬計言以億數多多益具衆衆益富何不要之有問曰佛道至

尊至大堯舜周孔曷不修之乎七經之中不見其辭子既耽詩書悅禮樂奚為復好佛道竊為吾子不取牟子曰書不必孔子之言藥不必扁鵲之方合義者從愈病者良君子博取衆善以輔其身子貢云夫子何常師之有堯事尹壽舜事務成旦學呂望丘學老聃亦不俱見於七經也況佛身相好變化神力無方焉能捨而不學乎五經事義或有所缺佛不見記何足怪哉問曰佛有三十二相八十種好何其異於人之甚也殆富耳之語非實之云牟子曰少所見多所

怪覩馲駝言馬腫背堯眉八彩舜目重瞳皐陶鳥喙文王四乳禹耳三漏周公背僂伏羲龍鼻仲尼反宇老子日角月玄鼻有雙柱手把十文足蹈二五此非異於人乎佛之相好奚疑哉問曰子以經傳之辭華麗之說褒贊佛行稱譽其德高者凌青雲廣者踰地圻得無踰其本過其實乎牟子曰吁吾之所褒猶以塵埃附嵩岱收朝露投滄海子之所謗猶握瓢觚欲減江海操耕耒欲損崑崙側一拳以翳日光舉土塊以塞河衝吾所褒不能使佛高子之毀不能令其下

也　倫弘明集

三國

魏

都鄴徙洛陽曹姓諱丕操之子沛國譙人起文帝

庚子盡元帝甲申五主四十五年

曹植

植字子建文帝弟武帝第四子封陳思王精通書藝邯鄲淳稱為天人每讀佛經輒留連嗟玩以為至道之宗極嘗遊漁山聞空中梵天之響清揚哀婉因倣

其聲寫為梵唄。今法事有漁山梵。即其餘奏也。曹著
辨道論言仙道虛妄 弘明集

朱士行

士行。潁川人。甘露二年。棄俗出家。嘗於洛陽講道行經。義有不通。乃往于闐國得梵本。將遣弟子法饒送歸洛陽。而于闐小乘衆白王云。漢僧欲以婆羅門書惑亂正典。王若不禁。將以聾盲漢人也。王聽之。士行憤慨曰。此佛經也。乃求燒經為證。士行誓曰。若大法當流漢地。經應不燼。言已。投經火中。火滅經存。光明錯發。王衆駭服。遂與梵本。晉太康八年。始達洛陽。道行經即今放光般若

蜀

都益州。劉姓。諱備。中山靖王勝之後。起先主辛丑。盡後主癸未。二主。四十三年

吳

都武昌。徙建康。起太祖壬寅。盡烏程侯庚子。四主。五十九年。

太祖

太祖孫姓。諱權。字仲謀。孫武之後。堅次子。策之弟。吳郡富春人。魏文帝拜權為吳王。加九錫。黃武元年。即位。赤烏四年。康居國三藏康僧會至金陵。立茆茨設像行道。國人初見。咸驚異之。有司以聞。權召問之。會進曰。如來大師化已千年。然靈骨舍利。神應無方。昔阿育王奉之為八萬四千塔。此其遺化也。權以為誇誕。曰。舍利可得。當為塔之。苟其無驗。國有常刑。會乃以銅瓶置几上。請期七日。無驗。乃展二七日。無驗。權曰。趣烹之。會默念佛名。真慈豈遠我哉。更請展期七日。五鼓矣。聞瓶中鏘然有聲。視之。乃舍利也。黎明。進之。權與公卿聚觀。嘆曰。希世之瑞也。會言舍利威神。無能壞者。權使力士搥之。無損而光自若。權為建塔於佛陀里。又造寺。奉會居。賜額曰建初。今天禧寺江南寺塔始此 弘明集

烏程侯

侯諱皓。字元宗。權之孫。和之子。即位。改元元興。皓不敬佛法。毀廢寺宇。群臣諫曰。佛之威力。不同餘神。康會感靈。大皇創寺。今若輕毀。恐貽後殃。皓意未然。乃

遣張昱詣寺詰會。會機應鋒出。昱還，嘆會才辯，非臣所測。伏願天鑒親檢察之。皓以馬車迎會至，問曰：佛言善惡報應，可得聞乎？會曰：明主以孝治天下，則赤烏翔，老人見；以仁慈育萬物，則醴泉涌，嘉禾生。善既有徵，惡亦如之。故為惡於隱，鬼得而誅之；為惡於顯，人得而誅之。易稱積善餘慶，詩美求福不回，雖儒典之格言，即佛教之明訓。皓曰：然則周孔既明，安用佛教？會曰：周孔畧示其迹，佛教詳言其要。皓無以爾。弘明集

他日宿衛治圃，得金像，皓使置穢處，以為咲樂。俄得

腫疾。卜曰：坐犯大神。皓禱諸廟不効。宮人曰：何不請福於佛？皓悟，吾以慢像致此耳。乃迎像薰沐，供事之，仍請會說法悔罪。會為開示玄要，又授五戒。既而疾愈，奉會為師，崇飾寺塔。法苑珠林

支謙

謙字恭明，月氏國人，為優婆塞。獻帝末，避地歸吳。權召見，高其才，拜為博士，固辭不受。謙博覽經籍，通六國語。為人頎瘠而黑，眼白瞳黃。時人語曰：支郎眼中黃，形軀雖小是智囊。謙受業於支亮，字紀明；亮受業於支讖。世稱之曰：天下博知，無出三支。謙譯經八十八部。弘明集 釋教錄

闞澤

澤字德潤，會稽山陰人。好學，居貧，為人傭書自給。所寫既畢，則能誦記。由是博覽群籍。虞翻見而稱之曰：闞生矯傑，仲舒、子雲流也。孫權辟之，補西曹掾，後拜太子太傅，為尚書令，封都鄉侯。吳志 嘗捨宅為德潤寺。今慈溪普濟寺 權嘗問曰：孔子制述典訓，教化來葉；老莊修身自玩，放浪山林，歸心澹泊。何事佛為？澤曰：孔老

二教，法天制用，不敢違天；佛之設教，諸天奉行，不敢違佛。以此言之，優劣可見也。弘明集弁宗炳明佛論

佛法金湯編卷第一　　天台釋如惺重校

鄉進士錢漸庵助銀十五兩刻第一卷至第七卷

佛法金湯編卷第二

會稽沙門 心泰 編
天台沙門 真清 閱

佛事 供百僧 造金像 探環

西晉

都洛陽。起武帝乙酉。盡愍帝丙子。四主。五十二年

武帝

帝諱炎。司馬姓。字安世。文帝昭之長子。河内温人也。帝大崇佛事。廣造伽藍 方志

惠帝

帝諱衷。字正度。武帝第二子。元康元年。帝於洛下造興聖寺。常供百僧 方志

荀勗

勗字公曾。武帝朝。領秘書監。得汲郡冢中竹書。撰次以為中經。列在秘書。泰始二年。於洛下造金像佛菩薩十二身。放大光明。都人競集瞻禮 本傳并統紀

羊祜

祜字叔子。續之孫。累遷尚書僕射。方五歲。令乳母於隣家李氏園桑樹下。探取金環。李氏驚曰。此吾亡兒所失。乃知李氏子。祜之前身也。武帝時。祜為荆州都督。日供武當山寺。有問其故。祜曰。前身多過。賴造此寺。故獲中濟。所以供養之情偏重於此 本傳并統記

劉薩訶

薩訶并州離石人也。家業弋獵。太康三年。病死。入冥見梵僧。指往會稽阿育王塔所懺悔。既蘇。出家。名慧達。至會稽。遍求不見。偶一夜聞地下鐘聲。即懇求。三日忽從地涌出寶塔。高一尺四寸。廣七寸。佛像悉具。達既見塔。精勤禮懺。瑞應頗多 阿育塔始此 塔記

吳中石像

朱膺

膺吳人。素奉正法。於吳淞江滬瀆口。見二石像浮江而至。背有銘曰。古維衛迦葉二佛。遂迎至通玄寺。後八年。漁者得二青石鉢於江上。歸以盛葷物。俄見佛像在鉢際。識者謂前二像鉢也。遂送通玄寺。今蘇州開元寺 法苑

東晉

都建康。起元帝丁丑。盡恭帝庚申。十一主。一百四年

元帝

帝諱睿。字景文。宣帝曾孫。琅琊恭王覲之子。太興元年。詔沙門竺潛入內講經。帝敬其德。令著屐登殿。二年。帝造瓦棺龍興二寺。以集丹陽建業千僧 六帖 并統紀

明帝

帝諱紹。字道畿。元帝長子。太寧元年。手御丹青圖釋迦佛像于大內樂賢堂。造皇興道場二寺。集義學沙門百員。講論佛道 統紀

成帝

帝諱衍。字世根。明帝長子。咸和五年。詔會稽寶山法義法師入禁中。傳授五戒。建中興鹿野二寺。以居繕經義學千僧 六帖 初吉友於石子岡行頭陀行。既卒。因葬於此。帝為樹刹於塚所。後關右沙門即塚所起寺。謝混贊成。曰高座寺

簡文帝

帝諱昱。字道方。元帝少子。咸安元年。帝幸瓦官寺聽竺法汰講放光般若。二年。勑長干寺造塔。壯麗殊偉。畢工之日。光照簷宇。帝每讀佛經。以為陶鍊精神。則聖人可至 釋監

孝武帝

帝諱曜。字昌明。簡文帝第三子。寧康元年。帝聞道安法師名。詔曰。法師以道德照臨。人天使大法流行。為蒼生依賴。宜日食王公祿。所司以時資給。二年。竺潛法師亡。詔曰。法師理悟虛遠。風鑑清高。棄宰相之榮。襲緇衣之行。頼宣道以濟蒼生。奄從遷謝。用痛於懷。可賜錢十萬。助建塋塔。太元六年。帝於內殿立精舍。奉佛。召沙門名德者居中講道。造皇泰寺。仍捨舊第

為本起寺 辯正論 與泰山朗和尚書曰。承叡德光時。飛聲東嶽。有生蒙潤。善翼匡時。舊京淪沒。神州傾蕩。蒼生荼蓼。嗟悼朕心。思與和尚同養群生。至人通微。想明朕意。今遣使送五色珠像一軀。明光錦五十疋。象牙簟五領。金鉢五枚。到願納受 弘明集

王導

導字茂弘。琅琊人。拜司空。錄尚書事。位太保。封郡公。天竺尸利密多羅 此云吉友 遊建康。止建初寺。善說法呪術梵唄。導見之。曰。我輩人也。庾亮周顗謝鯤桓彝

高座法師

皆造門結友。時呼為高座法師。今高座寺是 吉友嘗對導
解帶盤礴。卞壼適至。吉友正容肅然。人問其故。對曰。
王公風鑑期人。卞令範度格物。吾政當以是應之耳
晉史并僧傳

謝安

安字安石。陳郡陽夏人。隱居越之東山。年四十。出為
征西司馬。太元中。録尚書事。加太保。謚文靖。居東山
時。與支遁許詢為山水之遊。嘗詔遁入禁中講經。多
會宗遺文。為守文者所陋。安聞而嘆曰。此九方歅之

建沃洲寺

相馬。畧玄黃而取神駿也。太和二年。遁辭闕還山。詔
建沃洲寺以居之。時安守吳興。以書抵遁畧曰。思君
日積。計辰傾遲。尤甚。知欲還剡自治。為之悵然。人生
如寄耳。頃風流得意之事。殆為都盡。終日戚戚。惟遲
君一來。以晤言消遣之。一日千載也 本傳并高僧傳

王羲之

廬山建寺

羲之字逸少。導從子也。起家秘書郎。後為右軍將軍。
會稽內史。咸康六年。於廬山建歸宗寺。請西天達磨
多羅居之。羲之在會稽。聞支遁名。未之信。後遁還剡。
羲之詣遁。觀其風力。謂曰。逍遙可得聞乎。遁作數千
言。羲之遂披襟解帶。留連不能已。乃請住靈嘉寺。意
存相近。俄又投迹剡山 晉史并僧傳

周玘

家世奉佛

玘字宣佩。義興陽羨人。西晉平西將軍處之子。家世
奉佛。玘為吳興太守日。家僮捕魚。忽見金光溢川。睠
流而上。網之得一金像。高三尺許。舉移不動。僮以白
玘。玘之女事佛尤懇。玘以人船送女往迎歸家供事。
女夢像左膝痛。旦視像膝。果有穿缺。遂以金釵補之

大藏感通錄

陶侃

金像凌波

侃字士行。咸和中。都督交廣荊江等八州軍事。封長
沙公。贈左司馬。謚桓公。侃鎮南海日。有漁人。每夕見
海濱有光。因以白侃。遣人尋之。見金像凌波而至船
側。視其銘。乃阿育王所造文殊菩薩像也。侃初未深
信因果。及得此像。彌加尊敬。以像送寒溪寺。寺嘗經
火。而像無恙。後侃鎮武昌。使人迎像至鎮。而舟沒失
其像焉。及惠遠法師剏寺廬山。遠心祈之。於是像泠

金像現光　五戒文　歲三月六齋

然自至　高僧傳

高悝

悝咸和中為丹陽尹。每見張侯橋浦内現光。乃遣吏覓之。獲金像一軀。西域古制。光趺並缺。悝載像至長干寺。光發中宵。觀拜者衆。歲餘。臨海人張係於海獲金銅蓮花趺。以置像足。儼然符合。是夕有光屬天。乂之。有西域五僧振錫而至。詣悝云。昔得阿育王所造像。嘗至鄴。遭亂藏像河濱。尋覓失所。近感夢云。為高悝所得。欲瞻禮之。悝引至長干寺。五僧見像。瞻拜歔欷涕泣。像為放光。後合浦採珠人董宗之得圓光於海。事聞。簡文勑施安像上。於是光趺始具　感通録

郗超

超字景興。一字嘉賓。山陽人。為桓温府掾。超問謝安曰。支遁所談。何如嵇中散。安曰。嵇盡力道。纔得半耳。超著五戒文。畧曰。不殺則長壽。不盜則常泰。不淫則清淨。不欺則人常敬信。不醉則神理明治也。已行五戒。更修歲月齋戒。歲三齋者。正月五月九月。月六齋者。初八。十四。十五。廿三。廿九。三十日。凡齋不得嘗魚肉。不御妻妾。迎中而食。既中之後。美味甘香。一不得嘗。洗心念道。歸依三寶　弘明集

念佛三昧詩

王喬之　或云齊之

喬之瑯玡人。有念佛三昧詩。曰。妙用在玆。涉有覽無。神由昧徹。識以照麁。積微自引。因功本虛。泯彼三觀。忘此豪餘。又曰。慨自一生。夙乏慧識。託崇淵人。庶藉冥力。思轉毫功。在深不測。至哉之念。注心西極　廬山集

習鑿齒

鑿齒字彥威。襄陽人。少有志氣。博學洽聞。以文章著稱。累遷別駕。時有沙門釋道安。俊辯有高才。北至荆州。與習相見。道安曰。弥天釋道安。習曰。四海習鑿齒。時人以為佳對。後以脚疾廢於里巷。及襄陽陷於符堅。堅素聞其名。與道安俱輿而致焉。堅以其蹇疾。與諸鎮書曰。昔晉氏平呉。利在二陸。今破漢南。獲士纔一人半耳　晉史

習與道安書。畧曰。承應真履正。明白内融。慈訓兼照。道俗齊蔭。宗虛者悟無常之旨。存有者達外身之權。弟子聞不終朝而雨六合者。弥天之雲也。弘淵源以潤八極者。四大之流也。萬物賴其澤。高

源山李佛　詮沙門不易屈膝

下蒙其潤。自大教東流。四百餘年。賢搢於于斯不婦
宗。道業之隆。莫盛於今。老幼等願。道俗同懷。於慶雲
東徂。摩尼回耀。一躡七寶之座。暫視明搢之燈。雨甘
露於豐草。植旃檀於江湄。則如來之教。復崇於今日。
玄波逸響。重蕩濯於一代矣 弘明集

許詢

詢字玄度。高陽人。晉高士也。湶心學佛。江左公卿甚
仰慕之。簡文高其風。每月夜必造焉。清言玅理。亹亹
不已。帝為前席。與支遁講維摩經。詢為都講。詢發一
問。衆謂遁不能通。遁通一義。衆謂詢無以難。詢嘗以
會稽永興新居為崇化寺。建塔四層 本傳互見蕭詧傳

何充 準

充字次道。廬江潛人。成帝朝。為尚書令。贈司空。成帝
幼冲。庾冰以元舅輔政。議沙門盡敬王者。充等議曰。
武皇以盛明革命。明帝以聰聖玄覽。豈此時沙門不
易屈膝。顧以不變其修善之法。所以通天下之志耳。
疏三上。冰議遂寢。充性好釋典。崇脩佛寺。供給沙門。
費鉅而不吝 本傳統紀 何準字幼道。高尚寡欲。州府交

捨別業為虎丘寺　詮邑明報應

辟。不就。兄充居宰輔之重。權傾一時。而準散帶衡門。
不及人事。唯誦佛經而已 晉書

王珣 珉

珣字元琳。導之孫。洽長子。為桓温主簿。太元中。為散
騎常侍。弟珉。字季琰。少有才藝。名出珣右。時有外國
沙門提婆。玅解法理。為珣兄弟講阿毘曇經。珉尚幼。
講未半。便云已解。即與沙門法綱等自講。綱嘆曰。大
義皆是。但小未精耳。珣與珉捨別業為虎丘寺 晉史并寺記

王坦之

坦之字文度。述子也。太原人。仕至中書令。與沙門竺
法虔甚厚。每共論幽明報應。若先死者。當報其事。後
經年。師忽來。云貧道已死。罪福皆不虛。惟當勤修道
德。以昇濟神明耳。言訖不見。坦之尋亦卒。坦之嘗捨
園為安樂寺 本傳并搜神記

孫綽

綽字興公。纂之子。與許詢支遁遊放會稽山水。哀帝
朝。為著作郎。撰喻道論。略曰。或有疑至道者。喻之曰。

夫六合遐邈庶類殷充千變萬化混然無端是以有萬之識各期所見鱗介之物不達皐壤之事毛羽之族不識流浪之勢自得於窞井者則怪游溟之量翻翥於數仞者則疑冲天之力纏束世教之內肆觀周孔之跡謂至德窮於堯舜微言盡於老易奚復覩夫方外之妙趣寰中之玄照乎夫佛也者體道者也道也者導物者也應感順通無為而無不為者也無為故虛寂自然無不為故神化萬物或難曰周孔適時而教佛欲頓去殺將何以懲暴止奸哉答曰不然周孔即佛佛即周孔故在皇為皇在王為王佛者覺也猶孟軻以聖人為先覺其旨一也周孔救弊佛教明本共為首尾其致不殊難曰周孔以孝為首而沙門之道棄親即疎剔鬚髮生廢色養終絕血食而云弘道敦仁廣濟群生答曰故孝之為貴貴能立身行道永光厥親若匍匐懷橘日御三牲而不能令萬物尊己非養親之道昔佛為太子棄國學道乘條為宇藉草為茵內思安般一數二隨三止四觀五還六淨游志三四出入十二門神若寒灰形如槁木端坐六年道成號佛三十二相八十種好游步三界之表恣化無窮之境天清地潤品物咸亨蠢蠕之生枯槁之類改悴為榮還照本國廣敷法音父王感悟亦升道場以此榮親何孝如之佛有十二部經其四部專以勸孝為事殷勤之旨可謂至矣而俗人不詳其源便瞽言妄說輒生攻難以螢燭之見疑三光之盛芒隙之滴怪淵海之量以誣罔為辯以果敢為明可謂狎大人而侮天命者也 弘明集

戴逵 顒

逵字安道譙郡人欲造丈六無量壽佛像以古制朴拙乃容採眾說積思三年刻雕方就迎置山陰靈寶寺郗超見而作禮撮香在手忽勃然煙上極目雲表眾皆嘆其神感逵子顒字仲若才巧如其父江夷嘗託顒造觀音像積年未成夜夢神曰江夷於觀音無緣可改為彌勒顒即馳報而夷書已至俱於此夕感夢及改彌勒觸手成妙像在會稽龍華寺 統記

袁宏

宏字彥伯有逸才嘗著漢紀云西域天竺有佛道焉

佛者覺也。將覺悟群生也。其教以修善慈悲為主。專務清淨。其精者號沙門。漢言息心。蓋息意去欲而歸於無為也。又以為人死精靈不滅。隨復受形。生時所行善惡。皆有報應。故所貴行善修道。以錬精神。以至為佛也。佛身長丈六。黃金色。相項佩日光。變化無所不入。故能化通萬物。而大濟群生。漢明感夢。乃遣使天竺問道。圖其像而還。有經數千卷。以虛無為宗。包羅精粗。無所不統。善為宏闊勝大之言。所求在一體之內。所明在視聽之外。世俗之人。或以為虛誕。然歸於玄微深遠。難得而測。故王公大臣。觀死生報應之際。莫不矍然而自失焉 漢郊祀志

劉程之

程之字仲思。彭城人。為宜昌柴桑二縣令。後入廬山依惠遠法師。修念佛三昧。師曰。官祿巍巍。何以不為。程之曰。君臣相疑。吾何以為。居十五年。專志念佛。義熙六年八月。見彌陀放光摩頂。即對像焚香祝曰。我以釋迦遺教。知有西方淨土。願以此香。先當上奉釋迦世尊。次用供養彌陀尊師。願賜攝取。第三奉供妙

法華經。所以得生。由持此經。言已。卧床。西向而逝。程之有隱德。謝安。劉裕。相推薦甚力。辭不屈。乃旌之曰遺民 本傳

周續之

續之字道祖。鴈門人。年十二。受業於范甯。通五經五緯。號十經。稱為顏子。既而入廬山。事沙門惠遠。布衣蔬食。終身不娶。與劉遺民。陶潛。號為潯陽三隱 南史

雷次宗

次宗字仲倫。豫章人。入廬山蓮社。立館東林之側。及遠公亡。與子姪書曰。吾託業於廬山。事釋和尚廿年。淵匠既傾。良朋亦喪。及今未耋。尚可勵志成西歸之津梁。自今已往。勿以家務相聞 南史

張野 詮

野字萊民。居潯陽柴桑。與淵明有婚姻之契。野學兼華梵。累徵不就。入廬山依遠公。與劉雷同修淨業 本傳

詮字秀碩。野之族子。尚情高逸。酷嗜墳典。徵為散騎常侍不起。庾悦以其貧。起為潯陽令。笑曰。古人以容膝為安。若屈志就禄。何足為榮。乃入廬山依遠公。

研窮釋典深有悟入 本傳

宗炳

著明佛論

炳字少文南陽人劉裕領荆州牧辟為主簿答曰吾棲丘飲谷三十年矣豈可於王門折腰為吏耶乃入廬山築室專修淨業嘗著明佛論 本傳

孟顗

事佛精懇

顗平昌人事佛精懇謝靈運謂顗曰生天須在靈運前成佛必在靈運後義熈中顗為會稽太守初曇翼法師東遊會稽入秦望山誦法華經越二十年有女

子身披彩服携筠籠盛一白豕兩根大蒜至師前曰妾入山採薇日已夕矣豺狼當道歸無生理敢託一宿師却之甚堅女哀鳴不已遂以草床居之夜半號呼腹疼告師按摩以布裹錫杖遥為按之翌日女以彩服化祥雲豕化白象蒜化雙蓮凌雲而上謂師曰我普賢菩薩也以汝不久當歸我衆特來相試觀汝心中如水中月不可染污既而天雨寶華地皆震動鄉人聞見莫不稱嘆是日顗方晨起視事忽見南方祥雲光射庭際隱然絲竹金石之音訪知普賢示化遂以師道行聞於朝勅建法華寺今天衣寺師亡漆真身留山中 統紀

陶潛

著搜神錄

潛字淵明潯陽柴桑人大司馬侃之曾孫為彭澤令之官八十餘日乃解印去縣賦歸去來辭及宋受禪居柴桑常往來廬山使一門生三兒舁以行時遠法師與諸賢結社以書招淵明淵明曰若許飲則往許之遂造焉忽攢眉而去嘗著搜神錄多載佛之靈驗 本傳

羅含

著更生論

含字均彰湘中人嘗晝夢彩鳥入口自是藻思日新為桓温別駕徵為尚書郎致仕著更生論略曰萬物有數天地無窮萬物不更生則天地有終天地無終則更生可知矣又神質冥期符契自合世皆悲合之必離而莫慰離之必合皆知聚之必散而莫識散之必聚今談者徒知向我非今而不知今我即昔我耳達觀者所以齊死生亦云死生為寤寐誠哉是言 弘明集

顧凱之

凱之字長康。小字虎頭。工畫。桓溫引為大司馬參軍。時沙門慧力建瓦官寺。朝賢施者不過十萬。長康素貧。諸錢百萬。人皆笑之。一日。於殿壁畫維摩像。將點眸子。曰。第一日見者責施十萬。第二日見者五萬。第三日任例責施。及開戶。光明照寺。施者填塞。果得錢百萬 金陵志

范甯

甯字武子。累遷中書侍郎。出補豫章太守。嘗請慧持法師講法華經及毘曇論。四方雲集。王珣與甯書云。遠公持公孰愈。甯答書曰。誠為賢兄賢弟也。珣重答書曰。但令如兄誠未易有。況弟復賢耶 慧持傳

謝尚

尚字仁祖。鯤之子。仕晉為鎮西將軍。尚嘗夢其父告之曰。西南有氣至。人當之必死。汝宜修福建塔造寺。可禳之。若未暇建塔寺。可於杖頭刻作塔形。見有氣來。可擬之。尚寤。遂刻小塔。施之杖頭。恒置左右。後果有異氣從天而下。始如車輪。而漸彌大。直衝尚家。尚以杖頭指之。氣即回散。闔門獲全。氣所經處。數里無復孑遺。尚遂於永和四年。捨宅造寺。名莊嚴寺 建康錄

何無忌

無忌。東海人。義熙中。遷江州刺史。與盧循戰。握節而死。崇信佛法。造祇園寺。以安帝西還。皇運凱泰。勸帝興起釋門。修營功德 辨正論

桓伊

伊字叔夏。小字野王。太元中。以淮淝之功。封永修縣侯。惠遠法師自襄陽至廬山。寓慧永之西林寺。欲於山東建寺。經營之際。山神降靈。願加資助。信宿風雷夜作。雲雨晦冥。明發。就觀。則有良木殊材。駢羅委積。時伊為九江刺史。驚其神異。奏立寺焉。曰東林。殿曰神運 東林寺記

六朝僭偽十六國

漢

劉淵據平陽。至劉曜。國號趙。三主。二十六年

後蜀

李特據成都。五主。四十五年

前涼
張軌據涼州八主七十四年
後趙
據襄國六主三十四年
石勒
勒字世龍其先匈奴劉淵以勒為輔漢將軍劉曜署
為大司馬加九錫進爵趙公國號後趙永嘉四年天
竺佛圖澄來洛陽妙通玄術常服氣自養積日不食
善誦神呪能役鬼神會洛陽寇亂時石勒屯兵葛陂

專事殺戮欲往化之勒將郡黑畧素奉佛法澄即見
之畧受五戒崇弟子禮畧隨勒戰澄皆預記勝負勒
以畧有異見問之曰有澄也勒召見之問曰佛法何
靈澄以鉢盛水呪之須臾青蓮現鉢中光色耀目勒
由此神敬之及與劉曜戰以訪澄澄曰塔鈴音云秀
支替戾岡僕谷劬禿當言軍出捉得劉曜也勒出戰
果生擒曜奉澄彌敬勒愛子斌暴卒嘆曰吾聞虢太
子死扁鵲能生之今可得效乎澄取楊枝沾水灑之
執斌手曰可起矣斌遂甦 晉書

石虎
虎字季龍勒之從子遷都于鄴奉澄尤謹衣以綾錦
乘以雕輦朝會引見太子公卿扶翼升殿使司空李
農旦夕問起居五日一朝澄之所在無敢向其處涕
唾便旋者國人化之爭造寺宇削髮出家率多事佛
澄知石氏將滅先從化矣虎為鑿壙營墳澄將卒謂
虎曰國家存心佛法當蒙福祉布政猛雪終無福祐
乃安坐而逝 晉史
前燕
慕容廆據遼東大棘城五主三十九年

後燕
據中山四主二十六年
慕容垂
垂皝第五子與泰山朗和尚書略曰澄神靈緒慈蔭
百國凡在含生罔不蒙潤朕承籍纂統元戎克興征
掃暴亂至人通靈隨權指化願不血刃四海混伏今
遣使送官絹百疋袈裟三領綿五十斤幸為呪願 弘
明集

南燕

擄廣固二主十三年

慕容德

德銑之少子與泰山朗和尚書略曰遭家多難災禍屢臻朕以無德生在亂兵和尚大恩神祇盖護今遣使送絹百疋并假東齊王俸高山荏二縣封給書不盡意稱朕心焉 弘明集

北燕

慕容盛馮跋擄龍城二主二十八年 金湯編卷三

前秦

擄平陽七主四十五年

苻堅

堅字永固雄之子洪之孫攻㧞襄陽獲道安習鑿齒迎至長安堅出東苑命安同載僕射權翼諫曰道安毀形不可參乘堅曰安公道德所尊乃令翼扶安登輦時藍田得古鼎腹有篆文朝無識之者以問安安曰魯襄公所鑄也堅勑三館學士有所疑皆以問安國人語曰學不師安義不稟難安貌侻而姿黑善談論故諺曰漆道人驚四隣左臂有肉方寸隆起如印世號印手菩薩堅與泰山朗和尚書略曰大聖應期靈權超軼蔭盖十方化融無外若山海之養群生等天地之育萬物今遣使安車相請并送紫金數斤奴子三人可備洒掃幸望納受堅聞鳩摩羅什居龜茲國遣呂光等率兵西伐龜茲謂光曰若獲羅什即馳驛送之光破龜茲乃獲羅什還至凉州聞堅為姚萇所害光留什於涼 晉史并弘明集

後秦

姚萇擄長安凡三主三十四年萇弋仲第二十四子也 金湯編卷三

姚興

興字子畧萇之長子少崇三寶銳志講習及呂光父子敗興伐呂隆隆降乃迎羅什歸秦什雅好大乘志在敷演嘆曰吾若著筆作大乘阿毘曇非迦旃子比也今深識者寡將何所論惟為姚興著實相論二卷興奉之若神嘗講經於草堂寺興及朝臣大德沙門千餘人肅容觀聽與如逍遥園引諸沙門聽什演說

佛經由是公卿以下皆奉佛法州郡化之事佛者十室而九 北史

什弟子道碧奉律精苦興重之自什入關僧尼以萬數以碧為僧正詔曰大法東流於今為盛僧尼寢多宜設綱領碧法師早有學義晚以德稱可為僧正給輿吏力秩比侍中又以僧遷禪慧為悅衆以法欽慧斌為僧錄班秩有差什尋覽舊經多所舛謬皆釐正之乃譯出金剛仁王大品般若法華等經與著通三世論以示因果王公欽讚 僧史高僧傳

西秦

乞伏國仁據隴右四主二十七年

南涼

禿髮烏孤據廣武三主十八年

後涼

呂光據姑臧四主十八年

北涼

段業據張掖三主四十三年

沮渠蒙遜

蒙遜匈奴之種殺段業自立後徙姑臧龜茲沙門曇無讖至蒙遜留之譯大涅槃及悲華光明等經遜初於涼州之南百里許設五佛像或以石刻或以土塑千變萬化又為母造一石像甚靈遜因子亡而有毀寺逐僧之心像則淚下如泉遜稽首禮謝倍復精虔 感通錄

時拓跋珪王中山聞讖思一瞻禮遣使來迎遜不許珪再遣高平公李順策拜遜涼王加九錫諭之曰曇無讖道德廣大朕思一見可馳驛送至遜曰臣奉事朝廷無所負也前表乞留今復來追此臣師也有死則已欲往則不可順曰朝廷欽王忠義故顯加殊禮今以一道人虧損大功不忍一朝之忿吐所不當言失朝廷待遇之意切為大王不取遜竟不遣讖西歸而逝 統紀

西涼

李暠據敦煌三主二十二年

夏

赫連勃勃據朔方三主二十五年

佛法金湯編卷第二　天台釋如惺重校

佛法金湯編卷第三

會稽沙門　心泰　編
天台沙門　真清　閱

宋 南朝

都建業。起武帝庚申。盡順帝戊午。凡八主。五十九年

武帝

帝手寫戒經

帝諱裕。姓劉。字德輿。彭城縣綏里人。帝微時。遊京口竹林寺。獨卧講堂前。有五色龍章。衆僧見之。以白帝。帝喜曰。上人無妄言。帝為宋公時。以京口故宅為普照寺。永初元年。設齋內殿。沙門道照陳詞。至百年迅速。苦樂俄頃。帝善之。別施襯資三萬。帝嘗手寫戒經。口誦梵本。造靈根、法王等四寺。又建東山寺（帝紀 統紀 稽古略）

文帝

朕欲齋戒不殺

帝諱義隆。高祖第三子。元嘉五年。帝造禪靈寺。常供千僧。八年。帝問求那跋摩曰。朕欲齋戒不殺。迫於狗物。不獲于志。跋摩對曰。帝王所修各異。匹夫身賤名劣。言令不威。若不克己。將何以濟。帝王以四海為家。兆民為子。出一嘉言。士民咸悅。布一善政。人神以和。則風雨應時。百穀滋茂。如此持齋。德亦大矣。寧在輟半日之飡。全一禽之命。然後為弘濟耶。帝嘆曰。俗迷遠理。僧滯近教。如師之言。可論天人之際矣（弘明集）

九年。竺道生還都。止清園寺。帝深嘉嘆之。因幸大莊嚴寺。設大會。帝親同四衆地坐。及齋。衆以過午不食。帝曰。日才午矣。生曰。白日麗天。何得非中。舉鉢便食。帝悅（宋史）

天竺求那跋陀羅（此云功德賢）至金陵。帝遣使郊迎。命居祇洹寺。累延入內供養。何尚之及諸王公並師事之（本傳）

孝武帝

入關齋

帝諱駿。字休龍。文帝子。孝建元年。文帝諱日。帝於中興寺建八關齋。戒中食竟。從臣袁敏孫等更進魚肉。帝怒。並與免官。二年。詔沙門道猷為新安鎮寺法主。甚允時望。大明二年。帝詔法師曇宗懺罪。帝因曰。朕何罪而勞卿為懺。宗曰。舜稱予違尔弼。禹曰萬方有罪。在予一人。陛下履道思冲。寧得獨異。帝大悅。七年。

沙門慧益欲焚身鍾山。至雲龍門辭帝。帝出門慰益。以佛法憑囑。焚身之日。道俗滿山。帝亦臨幸。益手自執燭以焚。口誦藥王品。火及眼。聲乃絶。帝寢夢益振錫而至。復囑以佛法。帝明日。為設會度僧。焚身之處建藥王寺 僧傳

明帝

帝諱彧。字休景。文帝第十一子。泰始三年。詔於建陽門置興皇寺。勑沙門道猛為綱領。帝曰。人能弘道。道藉人弘。今得法師。非直道益蒼生。亦乃有光世望。遂勑猛講成實論。公卿畢集。帝親臨聽。詔曰。猛法師風道多濟。朕所賓友。可給錢三萬。及吏與車。又詔僧瑾為天下僧正。賜法伎一部。月給錢三萬。及車與吏力 釋監

四年。帝造湘宮寺成。大開講席。勑法瑗為法主。帝臨講筵。公卿會坐。觀者榮之 僧傳 帝嘗問誌公云。牛首山有何神聖。誌曰。文殊領一萬菩薩。夏居五臺。冬居牛首。又辟支佛入定於此。由是稱其寺曰佛窟 辟支佛塔記 帝造丈八金像。旦常蔬食。日誦般若。感得舍利。造弘普寺 六帖

何尚之

元嘉十二年。文帝謂侍中尚之曰。范泰謝靈運常言六經本在濟俗。若求性靈真要。則必以佛理為指南。近見顔延之折達性論。宗炳難黑白論。並明達至理。開奬人意。若率土皆淳此化。則朕坐致太平矣。尚之曰。度江已來。王導周顗庾亮謝安戴逵許詢王蒙郗超謝尚王坦之。臣高祖兄弟。何充兄弟 莫不稟志皈依。夫百家之鄉。十人持五戒。則十人淳謹。千室之邑。百人修十善。則百人和睦。人能行一善。則去一惡。去一惡則息一刑。一刑息於家。萬刑息於國。此明旨所謂坐致太平者也。故圖澄適趙。二石滅暴。靈塔放光。苻犍損虐。神道助化。昭然可觀。至於土木之功。雖若鉅費。然值福報息。不可頓絶。羊玄保進曰。此談蓋天人之際。豈臣所宜預。竊謂秦楚強兵。孫呉吞併。將無取於此也。尚之曰。夫禮隱逸則戰士息。貴仁德則兵氣銷。以孫呉為志。動期吞併。則將無取乎堯舜之道。豈特釋教而已哉。帝説曰。釋門之有卿。猶孔門之有季路。惡言不入於耳也 宋史

王玄謨

玄謨字彥德太原祁人也舉兵伐魏以玄謨為寧朔將軍受輔國將軍蕭斌節度玄謨失律斌將斬之沈慶之固諫曰佛貍（魏太武）威震天下豈玄謨所能當且殺戰將徒自弱耳乃止初玄謨將見殺夢人告曰誦觀音經千徧可免仍口授其經曰觀世音南無佛與佛有因與佛有緣佛法相緣常樂我淨朝念觀世音暮念觀世音念念從心起念念不離心既覺誦之不輟忽唱停刑後官至開府年八十二卒（南史并統紀）

范泰　曄

泰字伯倫順陽人博覽篇籍好為文章暮年事佛甚精於宅西建祇洹精舍子曄字蔚宗撰東漢書其西域論畧曰佛道神化興自身毒而西漢方志莫有稱焉張騫但著地多暑濕乘象而戰班超惟列其奉浮屠不殺伐而精文善法導達之功靡所傳述予聞之後說也其國則殷乎中土玉燭和氣靈聖之所降集賢懿之所挺生神跡詭異則理絕人區感驗明顯則事出天外而騫超無聞者豈其道閉往運數開叔葉

予漢書

周顒

顒字彥倫汝南人晉光祿顗十世孫明帝頗好玄理以顒有辭義引入內殿親近宿直帝所為慘毒之事顒不敢顯諫輒誦經中因緣罪福之事帝亦為之小止顒音辭辯麗長於佛理著三宗論音空假義太子問顒卿精進何如胤顒曰三途八難共所未免然各有累太子曰累伊何顒曰周妻何肉顒嘗建山茨寺於鐘山命慧約居之今草堂寺是也（南史）顒嘗遺書於胤畧曰變之大者莫過死生生之重者無踰性命性命於彼甚切滋味在我可輕丈人於血味之類雖不身踐至於鴈鯉寧不取備於屠門而騶虞雖饑非自死之草不食胤由此絕去血味（弘明集）

謝靈運

靈運安西將軍奐之子奕之曾孫靈運少好學博覽群書文章之美與顏延之為江左第一襲封康樂公出為永嘉太守靈運祖父並葬始寧（今上虞東山寺）自永嘉還始寧有始寧別墅諸詩靈運負材傲物至廬山見

遠公肅然心服乃即寺築臺譯涅槃經三十六卷鑿池種蓮遠公與諸賢同修淨業靈運求入社遠公以其心雜止之嘗撰佛讚曰惟此大覺因心則靈垢盡智照數極慧明三達非我一援群生理阻心行道絕形聲菩薩讚曰若人仰宗發性遺慮以定養慧和理斯附爰初四等終然十住涉求至矣在外皆去緣覺聲聞合讚曰厭苦情多無物志少如彼化城權可得寶誘以涅槃救尒生老肇元三車翻成一道無量壽佛頌和從弟惠連曰法藏長王宮懷道出國城願言四十八弘誓拯群生淨土一何妙來者皆清英頹年欲安寄乘化必晨征又有維摩詰經中譬讚八首曰沫泡曰炎曰芭蕉曰幻曰夢曰影響曰浮雲曰電語備弘明集

顏延之

延之字延年文章冠絕當世與靈運齊名文帝嘗召之不見孝武加金紫光祿大夫時有沙門慧琳假服僧次而毀其法著白黑論衡陽太守何承天與琳比狎雅相激揚著達性論拘滯一方呵詆釋教延之折

達性論宗炳難白黑論明佛汪洋尤為名理並是開獎人意弘明集

袁粲 何鎮之

粲字景倩為尚書僕射位司徒逸士顧歡雖同二教而意黨道教粲為論以駁之謂孔老教俗為本釋氏出世為宗發軫既殊其歸亦異又僊道以變形為尚泥洹以陶神為先變形者白首窮玄而未能無死陶神者塵惑日損而湛然常住泥洹之道無死之地陶神若此何謂其同時常侍何鎮之覩歡夷夏論大不平之以書抵歡略曰故知天竺既中土於大千斯感通於至聖聖應既彼聲被則此雲行法教雨施華夏道者一也形者二也道者真也形者俗也滅俗歸真必違其俗是以孔子以全形守祀息接六親老氏以攝生養性自我外物乃為盡善不為盡美何得擬道菩提比聖年尼哉釋監

齊

都建康起高帝己未盡和帝壬午七主廿三年

高帝

帝諱道成字紹伯蕭姓蘭陵人漢相何二十四世孫建元四年正月帝幸莊嚴寺聽法師行遠講維摩經公卿畢集御座稍遠不聞法音中書令張緒請遷講席以隣帝座遠不從帝遷座近之聽法帝嘗書法華誦般若四月八日常鑄金像七月十五日設盆普寺飯僧造陟屺正觀二寺 方志并弘明集

武帝

帝諱賾字宣遠高帝長子永明二年正月定林行遠卒帝致書於弟子法獻曰承遠無常弟子夜中已自冥知遠此去甚佳遲見法師可敘瑞夢也七年帝以大士寶誌惑衆收付建康獄人見大士游行市井及檢點仍在獄中又語吏曰門外兩輿食金盋盛飯汝可取之果文惠太子竟陵王送供至建康令呂文顯以聞帝悔謝迎至禁中館於華林園是年僧鍾卒鍾嘗見帝於乾和殿但稱貧道帝問僕射王儉曰古之沙門何所稱對曰晉宋以來多稱貧道而使預座帝曰揖拜則太甚稱名亦無嫌帝大崇教法造招賢遊玄二寺 釋監方志

明帝

帝諱鸞字景棲始安貞王道生之子改元建武帝嘗持六齋修十善誦法華般若等經建皈依寺造千佛金像 方志

蕭子良

子良封竟陵王與文慧太子並精佛理而子良每招致名僧講論佛乘尊法之盛江左未有或親為衆僧賦食行水子良嘗夢東方普光世界天王如來說淨住淨行法門因著淨住子二十卷淨住者即梵語布薩謂淨身口意如戒而住也淨行者以諸業淨則化行於世 文倫弘明集

劉霽

霽母明氏寢疾霽誦觀音菩薩聖號數萬徧夜夢僧曰夫人筭盡矣君精誠篤志當為申延後六十日乃亡霽廬墓哀慟常有白鶴雙翔廬側 南史

劉歊　訏

歊字士光平原人隱居求志事母兄以孝悌母每病夢歊進藥翌日有間弟劉訏字彥度常著穀皮巾被

衲衣。每游山澤。留連忘返。許善玄言。尤精釋典。與兄歊聽講鍾山諸寺。因共卜築宋順寺東澗。有終焉之志 南史

劉虬

虬字靈預。南陽人。宋太始中。為當陽令。後徙居江陵。不仕。遂斷穀餌朮麻。衣草屨。長齋禮誦。六時不缺。屏絕書藝。唯研精佛理。註法華、華嚴二經。建元、建武之初。徵辟皆不就。建武二年冬。移居江州。俄有白雲徘徊欄宇。異香入戶。聞磬聲而卒 南史

明僧紹

僧紹字休烈。平原人。自號平原居士。其先吳太伯之裔。百里奚子孟明。以名為姓。僧紹其後也。僧紹聞沙門僧遠鳳德。往候之。時僧遠居定林寺。齊高帝欲就寺見之。僧遠問僧紹曰。天子若來。居士若為相對。僧紹曰。山藪之人。正當鑿坏以遁。若辭不獲。便當依戴公故事。宋泰始中。嘗遊攝山。有終焉之志。野老諫曰。山多猛虎毒蛇。所以久絕行蹤。僧紹曰。毒中之毒。無過三毒。忠信可蹈水火。猛獸亦何能為。乃結茅茨廿許年。不事人世。嘗與法度禪師講無量壽經。中夜忽見金光照室。光中有臺館形像。永明七年。遂捨宅建寺。又夢巖有如來光彩。有懷創像。俄而物故。僧紹第二子仲璋。為臨沂令。遂與度師鐫造無量壽佛像。三丈一尺五寸。并二菩薩 棲霞寺記 南史

王巾

巾字簡棲。琅琊人。有學業。為齊錄事參軍。作頭陀寺碑。其文畧曰。蓋聞挹朝夕之池者。無以測其淺深。仰蒼蒼之色者。不足知其遠近。況視聽之外。若存若亡。

心行之表。不生不滅者哉。是以掩室摩竭。用啟息言之津。杜口毘耶。以通得意之路。然文繫所筌。窮於此域。則稱謂所絕。形乎彼岸者矣。彼岸者。引之於有。則高謝四流。推之於無。則俯弘六度。不可以學地知。不可以意生及。其涅槃之蘊也。況法身圓對。規矩冥立。一音稱物。宮商潛運。是以如來利見迦維。託生王室。憑五行之軾。拯濟逝川。開八正之門。大庇交喪。行不捨之檀。唱無緣之慈。演勿照之明。道忘機之權。於時義遠矣。能事畢矣。然拂衣雙樹。脫屣金沙。莫繫於去

來。復歸於無物。無為之寂不撓。不盡之靈無歇。大矣哉。正法既沒。象教陵夷。於是馬鳴幽贊。龍樹虛求。並振頹綱。俱維絕紐。蔭法雲於真際。則火宅晨涼。曜慧日於康衢。則重昏夜曉。故能使三十七品。有樽俎之師。九十六種。無藩籬之固。既而方廣東被。教肆南移。周魯二莊。親昭夜景之鑒。漢晉兩明。並勒丹青之飾。然後遺文間出。列刹相望。澄什結轍於山西。林遠肩隨於江左矣。頭陀寺者。沙門慧宗之所立也。文選 巾嘗著僧史十卷

孔稚珪

珪字德彰。會稽人。少有美譽。太守王僧虔見而重之。引為主簿。與江淹對掌辭筆。為尚書左丞。嘗答蕭子良疏畧曰。民。早奉提拂之仁。深蒙大慈弘引之訓。至於大覺明教。般若正源。民生平所崇。初不違背。仰稟明公之訓。憑接明公之風。導之以正。乘引之以通戒。使民六滯頓袪。五情方勗。而心頂禮奉持。不期一朝霍然大悟。悟之所導。舉自明公。不勝踊躍之至。本傳弘明集

佛法金湯編卷第三

天台釋如惺重校

佛法金湯編卷第四

會稽沙門 心泰 編
天台沙門 真清 閱

梁

都建康。起武帝壬午。盡敬帝丁丑。凡四主。五十六年

武帝

帝諱衍。字叔達。南蘭陵中里人。蕭姓。帝登極。思與蒼生同契。等覺共會。偏知。垂拱臨朝。盛敷經教 三寶記

天監元年。寶誌至闕。甚尊寵之。詔曰。迹居塵俗。神遊冥寂。水火不能焚浸。蛇虎不能侵懼。語其佛理。則聲聞已上。談其隱淪。則遁仙高者。豈得以俗法常情。空相拘制。自今隨意行化。勿得禁止 本傳 二年。法雲寺雲光法師講經。天雨寶花。帝意其證聖。夜於含光殿焚疏請寶誌偕雲光齋。翌日。誌獨赴。帝異之 僧史 三年。四月八日。帝率道俗二萬餘人。升重雲殿。捨道奉佛。親製願文。帝於本第立光宅寺。鑄金銅大佛。九年。於鍾山。建大愛敬寺。供給千僧。四時講論。十年。郝騫等往天竺。迎旃檀像。其王模刻一像付騫。是年還。帝迎至太極殿。建齋。度僧。大赦。斷殺。帝自是蔬飯。屏欲 通鑑 十三年。寶誌將示寂。詣內殿別帝。帝大驚。因謂曰。朕壽幾何。誌不答。指頭及頸而出。及入滅。帝為建塔鍾山。寺曰開善。十八年。四月八日。帝請慧約法師。於等覺殿。屏袞服。衣田衣。受菩薩戒。普通庚子。七月。菩提達磨至廣州。刺史表聞。帝遣使迎。十一月。至金陵。對旨不契。遂渡江入魏。大通元年。造同泰寺。成。帝幸寺捨身三日。中大通元年。幸同泰寺。設四部無遮大會。行清淨大捨。為四衆開涅槃經題 通鑑 僧史 大同四年。改造長干寺。設無碍法喜食。七年。帝幸華林園。講金字般若三慧經 稽古畧 帝在位四十九年。奉佛遵法。斷酒禁肉。雖居暗室。常理衣冠。暑月未嘗褰袒。造光宅同泰等五寺。常供千僧。製諸疏論。妙理可觀。有淨業賦。年八十六。卒 釋監

簡文帝

帝諱綱。字世纘。或云字六通。武帝第三子。大寶元年。四月八日。詔度人出家。親製願文。畧云。弟子蕭綱。以

以建齋度人功德。普度六道四生。出離愛欲。永拔無明。修習般若。為真佛子 弘明集 帝委心玅法。徧覽玄章。撰法集記二百卷。法寶聯璧四百餘篇。造資敬報恩二寺 辨正錄

元帝

帝諱繹。字世誠。武帝第七子。為湘東王時。捨宮造天宮寺。請法聰居之。修崇佛事。即位於江陵。改元承聖。嘗著書曰。金樓子

蕭統

統字德施。小字維摩。武帝長子。卒。諡昭明。五歲徧誦五經。天性好佛。於東宮立慧義殿。招延天下名僧居之。謂之法集之所。凡釋部經論。披覽畧徧。撰次法事儀注。及立三諦等義。自出宮二十年。不畜聲樂。唯以法為樂。感疾而終。天下哭之。如喪其親 梁史

邵陵王

王諱綸。武帝子。上啓云。綸聞如來嚴相巍巍。架于有頂。微妙色身。蕩蕩顯乎無際。假金輪而啓物。託銀粟以應凡。祇般若之利刀。收涅槃之妙果。泛生死之苦海。濟常樂於彼岸。故能降慈悲雲。垂甘露雨。七處八會。教化之義不窮。四諦五時。利益之方無盡。使稠林邪見之人。景法門而無倦。渴愛聾盲之士。慕探賾而知迴。道樹始於迦維。德音盛於京洛。資此三明。照迷途之失。憑玆七覺。拔長夜之苦。屬值皇帝菩薩應天御物。負扆臨民。垂無礙辯。以接黎庶。以本願力。攝受衆生。故能隨方逗藥。示權顯因。崇一乘之旨。廣十地之基。是以萬邦回向。俱稟正識。幽顯靈祇。皆蒙誘濟。人興等覺之願。物起菩提之心。臣昔未達理源。稟承

外道。如欲須甘果。翻種苦栽。今啓迷方。粗知皈向。受菩薩大戒。戒節身心。捨老子之邪風。入法流之真教。伏願天慈曲垂矜許 弘明集 嘗捨宮建寺 今武昌鐵佛寺

建安王

王諱綍。武帝第八子。齊建武中。有沙門僧護。於剡縣石城山。見崖間有光。於是鐫為彌勒佛像。纔成佛面。護亡。齊末。沙門僧淑。繼其功。亦未就。梁武帝舉兵東下。以費用不給。建安王取襄陽銅佛。毀以為錢。王制

江州。忽感惡疾。天監六年。始豐令吳郡陸咸。夢僧三人。謂咸曰。建安王感疾。未瘳。能治剡縣石像。必愈。咸經年稍忘。俄又遇僧。謂曰。建安王事。猶能憶否。僧忽然不見。咸大感悟。遂以白王。王即召定林寺僧祐律師。以金輿之。令任像事。天監十五年。畢功。座高五丈。佛身十丈。像成之後。王疾即瘳。初晉沙門曇光至剡山石室宴坐。有虎豨造前。光為授戒而去。又有山神盛飾而來。光為說法。於是光建伽藍。曰隱岳。同學于蘭復創寺其旁。曰玄化。護又建剎。曰石城。三寺鼎立

劉勰石像碑 高僧傳

陸倕

倕仕至尚書吏部郎中。與兄僚佐。並有美名。號三陸。天監初。與劉孝綽等為龍門之遊。嘗撰誌法師塔銘畧曰。法師自說姓朱。名寶誌。混跡亂詞。居無常所。衣服飲食。舛駁不恒。宋泰始中。出入鍾山。往來都邑。未知其殊異。宋齊之交。稍顯靈跡。被髮徒跣。負杖挾鏡。或徵索酒肴。或數日不食。修短寡匿。多所發擿。於是聲馳遠近。競設祀供。其所居地。士民成群。齊武帝謂其誑耀。收付建康獄。防守幽固。而旦日仍見游行市道。居肆咸驚。傳以相告。縣即搜求。而猶在負戶。其夜又語獄吏。門外有兩輿食來。汝可取之。既而文惠太子文宣王。修供食事。聞武帝深用悔服。迎入內苑。厚加尊遇。中大同丙寅十二月六日。中夜。化於華林園之佛堂。銘曰。欲化毘城。金粟降靈。將賓蹄國。王女託生。屈體申教。顯用藏名。猗與大士。權跡帝京。緒胄莫詳。邑居罕見。譬彼湧出。猶如空現。哀茲景象。愍此風電。將導舟梁。假我方便。言無成則。服匪恒倫。或標異

衆。乍顯同人。坐亡立在。析體分神。有敦有化。無跡無津。形煩心寂。外荒內辨。觀往測來。覩微知顯。動足墻立。發言風偃。徒識靈奇。莫究深淺。業窮難紹。因謝弗援。慧雲晝歇。慈燈夜昏。金棺未毀。合窟方存。吁嗟冥默。歸此玄門。

傅翕

翕字玄風。義烏人。以齊明帝建武四年五月八日。生傅宣慈家。娶劉氏。生子曰普建普成。西域沙門嵩頭陀命翕臨水觀影。乃見圓光寶蓋。翕咲而悟。乃至義

著心王銘

烏松山結菴雙檮樹間自號雙林當來下生善慧大士令弟子奉書詣闕稱武帝為國主救世菩薩詔報曰大士為度衆生欲來隨意帝預勑鎖門以觀其意大士袖出木槌一扣諸門盡開乃見帝於善言殿謁者贊不拜直上御榻對語設齋食竟出鍾山坐定林松下大士東歸建寺寫經三至京師以度道俗不可數計大士一日披衲頂冠靸履見上上問曰是僧耶大士以手指冠是道耶以手指履是俗耶以手指衲衣大士於山中行道常見七佛在前維摩在後唯釋迦常與大士語大士示寂七日縣令陳鍾着來禮敬傳香之次猶反掌受香舉衆驚異勑徐陵撰碑山中大士嘗著心王銘行世 本傳

劉勰

勰字彥和東莞人為通事舍人昭明重之凡寺塔碑碣皆其所述是年表求出家賜名慧地有文心雕龍五十篇論古今文體 南史

何點 胤

點字子晳偃之子尚之之孫點明目秀眉容貌方雅

何氏三高

不以門戶自矜菜食不飲酒宋泰始末徵為太子洗馬齊初累徵中書侍郎並不就梁武帝與點有舊徵為侍中亦不起與陳郡謝瀹吳國張融會稽孔德璋為莫逆友點門世信佛弟胤字子季仕齊為建安太守遷尚書令入鍾山定林寺聽講內典其業皆通胤以會稽山多靈異往遊焉居若耶山雲門寺二兄求點並從栖遁世號點為大山胤為小山求為東山曰何氏三高胤乃移還吳至虎丘西寺講經論學常禁殺有虞人逐鹿鹿徑趨胤所伏而不動又有異鳥如鶴集講堂馴狎點胤並建大義申明佛法 南史

著懺悔文

沈約

約字休文吳郡武康人不飲酒少嗜欲居處儉素立宅郊阜嘗為郊居賦以序其事仕至尚書僕射謚曰隱嘗著懺悔文畧曰弟子沈約稽首上白諸佛衆聖約自今生以前至於無始罪業參差固非詞像所筭識昧往緣莫由證舉爰始成童有心嗜欲不識慈悲莫辨罪報又追尋少年血氣方壯習累所纏還怒過直厲色嚴聲終朝紛擾薄暮不休甫謝後念復

夢佛授記

興尺波不息。寸陰驟往。愧悔攢心。罔知云厝。今於十方三世諸佛前。現在衆僧大衆前。誓心尅己。追自悔責。又著中食論一卷。謂一則勢利榮名。二則妖妍靡曼。三則甘旨肥濃。皆使心神昏惑。不能得道。故聖人禁此三事。有千僧會願文。慈悲論。禮佛願疏。捨身等文 弘明集

陶弘景

弘景。字通明。秣陵人。母霍氏。夢兩天人手執香爐來至其家。已而有娠。生弘景。宋末。為諸王侍讀。齊永明中。脫朝服。掛神武門。上表辭祿。止句容句曲山。華陽洞天。號華陽真人。與梁武有舊。國家每有大事。無不咨詢。時謂山中宰相。年八十五。無病而逝。謚貞白先生。嘗建菩提白塔于三茅山。又夢佛授記。名勝力菩薩。乃詣鄮縣阿育王塔。自誓受五大戒。臨終。不用沐浴。以大袈裟覆衾上。冡手足。弟子遵之。弘景撰書。曰真誥。有云。清虛裴真人。有弟子三十四人。其十八人學佛道。紫陽周真人。弟子十五人。四人解佛法。桐柏山王子喬。弟子廿五人。八人學習佛法。論 梁書并三武

上行先生

阮孝緒

孝緒。陳留人。年十三。通五經。十六。丁家難。終喪。入鍾山聽講。嘗以鹿林為精舍。環以林池。杜絕交遊。世罕得見。唯與裴子野交好。既卒。門人謚曰文貞處士。嘗擬劉歆七畧。遂著七錄。載內外圖書。其六曰佛法錄 南史

庾詵

詵。字彥寶。新野人。幼聰警。通經史。性嗜林泉。蔬食布衣。不治生業。武帝起兵。詔為平西府記室。普通間。詔為黃門侍郎。皆不就。晚年遵釋教。宅內建道場。六時禮誦。忽於夜後見一道人。自稱願公。呼詵為上行先生。授香而去。後四年。願公復來云。不可久住。言終而亡。舉室咸聞空中唱上行先生。已生阿彌陀佛國矣。武帝敬之。稱貞節先生 南史

到溉

溉。字茂灌。到彥之曾孫。為吏部尚書。家居蔬食。虛室草床。旁無姬侍。朝夕從僧禮誦。武帝為月致三淨饌。所得俸祿。皆充蔣山二寺。及卒。顏色如生。屈二指而

逝梁史

江淹

淹字文通齊武帝朝除侍郎天監中遷金紫光祿大夫封醴陵侯著無為論畧曰有奕業公子造無為先生之門問曰先生智德光融道義清遠無學不窺無事不達至如釋迦三藏之典李君道德之書宣尼六藝之文百氏兼該之術實萬古之師範一時之高士先生乃嘉遁卷迹養德不仕實縉紳之所鄙先生笑而應之曰吾聞大人降迹廣樹慈悲破生死之樊籠登涅槃之彼岸闡三乘以誘物去諸相以歸真有智者不見其去來有心者莫知其終始使得湛然常住永絕殊途無變無遷長祛百慮恬然養神以安志為業欲使自天祐之吉無不利舒卷隨取進退自然遁逸無悶幽居永貞亦何榮乎亦何鄙乎子其得之吾何失之公子恧然逡巡而退 弘明集

何敬叔

敬叔東海人仕梁為長城令清廉不受禮遺夏節至忽榜門受餉數日中得米二千斛悉以代貧人輸租嘗得栴檀製為佛像而無圓光因夢沙門杖錫來曰何家有桐楯可求翌日買之何曰君胡得知敬叔以夢告何氏驚喜遂與之 南史并感通錄

後梁

都江陵三主三十三年

宣帝

帝諱詧昭明太子第三子即位改元大定召僧遷為荊州大僧正帝初封岳陽王嘗鎮越州重修甎木二塔先是沙門曇彥與許詢同造此塔未就而詢亡至是彥年百二十歲預告門人曰許玄度來也詧至鎮便詣寺訪塔彥出召之曰許玄度來何暮昔日浮圖今如故彥遂以三昧力加之詧即悟前身為許玄度也乃增廣其故宇為母寶林夫人祈福故號寶林寺 寺記并釋監

明帝

帝諱巋即位改元天保於荊州造天皇陟屺大明寶光四望等寺 辯正錄

佛法金湯編卷第四　天台釋如惺重校

佛法金湯編卷第五

會稽沙門　心泰　編
天台沙門　真清　閱

陳

都建康。起武帝丁丑。盡後主己酉。凡五主。三十三年

武帝

帝諱霸先。字興國。姓陳。吳興長興人。其本甚微。自云漢太丘長寔之後。永定元年。詔迎佛牙於杜姥宅。設四部無遮大會。二年。於楊州造東安興皇天宮等寺。五月。帝幸大莊嚴寺。捨身。翌日表請還宮。設會供僧。布施放生。金陵七百餘寺。侯景焚蕩幾盡。帝悉令脩復。翻經講道。詔寫藏經。造金銅佛像。度僧尼各若干

辨正錄

文帝

帝諱蒨。字子華。武帝兄昭烈王長子。天嘉元年。勑沙門寶瓊為京邑大僧統。四年。於太極殿設無碍大會。行捨身法。修治故寺。寫經度僧。倍於前朝。六帖 嘗製

法華懺文

法華懺文略曰。竊以前佛後佛。種種因緣。已說當說。各各方便。莫非真語。悉為妙法。理無二極。趣必同歸。但品位分淺深。覺悟有遲速。法雨一味。得之者參差。法雷一音。聞之者差別。是以小乘頓教。由此各名。聲聞菩薩。因斯分路。至如鹿苑初說。羊車小乘。灰斷涅槃。分段解脫。以諸佛之善巧。會衆庶之根機。是曰半字。未稱三點。及夫會三歸一。返本還源。說大乘經名無量義。滅化城於中路。駕寶車於四衢。衣裡明珠。隱而還現。髻中珍寶。於焉始得。出寶塔於虗空。涌菩薩於大地。現希有事。證微妙法。最勝最尊。難逢難值。第子以因地凡夫。屬符負荷。欲憲章古昔。用拯黎元。所以憑心七覺。繫念四勤。住菩薩乘。顯無三之教。學如來行。開不二之門。汲引群迷。導示衆惑。今謹於某處建如干僧藏法華懺。願多寶如來。從地湧出。普賢菩薩乘象空來。並入道場。證明功德。總持性相。同到無生

弘明集

宣帝

帝諱頊。字紹世。昭烈次子。大建元年。於揚州建太皇

寺。復造七級浮圖。是年南岳九仙觀道士歐陽正則等。誣奏南岳思禪師。言其受齊賂。鑿斷岳心。釘石興妖。帝遣使追師。後七日。師至京。四門關吏皆見師入。咸驚悟其神。帝乃迎師入殿供養。一無所問。以道士欺罔。當棄市。師為懇告。乃免。三年。詔國內僧受戒未滿五夏者。皆參律部。都邑大寺廣置聽律之場。勑瑗律師總監。有司給衣食。七年。又造七級大塔。帝在位造金銅佛像。寫藏經。度僧尼。盛擬先朝 釋監

後主

後主諱叔寶。字元秀。宣帝長子。至德元年。勑沙門慧恒為京邑大僧正。二年。詔虎丘智聚法師。赴太極殿講金光明經。三年。詔顗禪師入京。居靈曜寺。四月。赴太極殿。講大智論般若經題。久之。遷居光宅寺。帝幸聽講仁王經。時朝議以僧尼類多無業。欲令策經不通者皆罷之。顗禪師諫曰。調達日誦萬言。未免淪墜。般特惟憶一偈。乃證四果。篤論為道。豈關多誦。帝大悅。即停搜簡。四年正月。詔顗禪師赴崇正殿。為皇太子授菩薩戒。設千僧齋 智者本傳并統紀

徐陵

陵字孝穆。為吏部尚書。年數歲。沙門寶誌摩其頂曰。天上石麒麟也。嘗聽智者講經。因立五願。一臨終正念。二不墮三塗。三人中託生。四童真出家。五不墮流俗之僧。後至唐貞觀間。生縉雲朱家。年十八。將納婦路逢梵僧謂曰。少年何意欲遠昔誓。因示其五願。少年聞已。不復還家。即往天台國清寺。投章安法師為師。咨受心要。證法華三昧。號智威禪師 僧傳并統紀

陳伯智 淵

伯智字策之。封永陽王。文帝第八子。至德初。出為東陽刺史。請智者開講。稟菩薩戒。執弟子禮。晝聆講說。夜習坐禪。淵。後主子也。至德四年正月十五日。於崇正殿設千僧齋。請智者授菩薩戒。其請戒文云。重道尊師。由來尚矣。請世世結緣。遂其本願 統紀

江總

總字總持。蒨之孫。少孤。依外氏。故杜詩云。江總外家養。仕陳為尚書。嘗撰陳群臣請武帝懺文畧曰。皇帝菩薩睿哲聰明。廣淵齊聖。心若虛空。照窮般若。發弘

大誓荷負衆生神道會昌膺茲景業百王既季運屬艱難五岳維塵六軍日動劬勞在念有切皇心既而深悟苦空極信無我遂坐道場靜居禪室堅固善本具足檀那后壁山河琉車象馬頭目髓腦妻子國城莫不肅然大捨供養三尊便欲拂衣崆峒高步六合到林間而宴坐與釋種以同遊紫微虛宮黃屋曠位上靈聳動厚土怔惶弟子等身纏愛惑業構煩惱天生蒸民樹以司牧惵惵黔首非后罔戴豈容至尊居萬乘而伸獨往之情應在帝王而為布衣之事且鑾

夷猾夏寇賊姦軌燧人警識日照甘泉之火四郊多壘未肆樓船之威若使七聖遂迷窅然汾水之上八駿沃若方在瑤池之濱則天下何依群臣莫奉謹捨如千錢如千物仰覲三寶大衆奉贖皇帝及諸王所捨悉還本位伏願十方三寶見前大德僧以慈悲力用無礙心王鑾回鑣金門洞啓百辟翹首縉紳並列憔憔冊愚敢以死請 弘明集

北魏

都平城起太祖丙戌盡孝武甲寅至孝文遷都洛

陽十三主一百四十九年

太祖

太祖諱珪姓拓拔氏昭成皇帝嫡孫獻明之子皇始二年詔趙郡沙門法果為沙門統初平中山所經郡國見沙門皆致敬禁軍旅無得有犯天興元年詔曰佛法之興其來遠矣濟益之功冥及存亡神蹤遺法信可依憑其勑有司於京城建飾容範修整寺舍令信向之人有所依止於是京城建五級浮圖須彌殿耆闍山禪房講堂悉務壯麗 魏史 與泰山朗和尚書

曰上人德同海岳神筭遐長冀助威謀克寧荒服今遣使送帛二十端白氎五十領鉢二枚到願納受帝生知信佛於雲地造十五級浮圖又造開泰定國二寺寫經造金像 弘明集并方志

明元

明元諱嗣太祖道武長子永興元年詔封法果為輔國宜城子神瑞元年加封法果為忠信侯 僧受俗官之始 常泰元年加封法果安城公年八十卒帝三臨其喪追謚老壽將軍趙胡靈公勑於京邑建立佛像仍令

沙門敷導民俗 北史

太武

太武諱燾明元之子始光元年勑天下寺改名招提四月八日輿諸寺像行於廣衢帝御門樓臨觀散花致禮二年帝誕節於佛寺建祝壽道場延和元年初涼土沙門玄高妙善禪觀帝遣使迎入平城甚加敬重命太子晃師事之帝惑崔浩寇謙之言遂有毀教之舉 北史

正平元年初沙門曇始會帝滅法乃隱至是知法將亨振錫詣闕吏白帝帝趣斬之無傷帝怒抽佩刀自斬之亦不傷投之虎檻虎皆怖伏帝驚乃延曇始上殿再拜悔謝許以復教 北山錄

文成

文成諱濬景穆晃長子太武孫興安元年群臣勸請興復釋教乃下詔曰夫為帝王者必祇奉明靈顯彰神道其能惠著生民濟益群品雖在往古猶序風烈況釋迦如來功濟大千惠流塵境尋生死者歎其達觀覽文義者貴其妙門助王政之禁律益仁智之善性排擯群邪開演正法故前代以來莫不崇尚亦我

國家常所尊事世祖太武德澤遐被沙門道士往往林希寺舍之中致有凶黨先朝按治録其有罪所司失旨一切禁斷景穆皇帝毎為慨然朕承洪緒志隆聖道其令天下郡縣各建浮圖一區欲為沙門者聽於寺塔經像悉令脩復初罽賓沙門師賢五人來京值罷佛法假醫守道復教之日帝親為五人下髮以師賢為沙門統和平元年詔沙門統曇曜為昭玄沙門都統待以師禮帝興復佛教廣度僧尼 魏書并僧史

獻文

獻文諱弘文成長子天安元年勑僧瑾為天下僧正皇興元年於長安北臺起永寧寺七級浮圖高三十丈又於天宮寺作大佛像高四十三尺用銅十萬斤黃金六百斤 通鑑 帝雅好佛學毎引朝士沙門共談玄理有遺世之心延興元年六月詔傳位太子徙居崇光宮稱上皇建鹿野寺於北苑與禪僧居之講習玄要高允作鹿苑賦 北史并釋監

孝文

孝文諱宏獻文長子改姓元氏延興二年詔西天三
藏吉迦夜(此云何事)信譯雜寶經五部劉孝標筆授上皇
勑自今祭天地宗社勿用牲唯薦以酒脯承明元年
帝造建明寺太和四年詔以僧顯為沙門都統十六
年詔每年四月八日七月十五日聽大州一百人為
僧中州五十人下州二十人著令以為常(釋監)十七
年詔懿德法師聽一月三入殿俾朕飡稟道味光飾
朝廷又數幸王園寺與沙門談論佛道十九年幸徐
州白塔寺令道登法師講成實論謂左右曰朕覽此
論可以釋人深情登入寂下詔傷悼施絹齋僧(北史)
二十一年詔四月八日迎洛京諸寺佛像入閶闔宮
散花禮敬歲以為常帝在位凡二十九年手不釋卷
暇則自講六宮侍女皆持六齋度僧造寺甚衆(釋監)

宣武

宣武諱恪孝文次子永平元年詔中天竺勒那摩提
(此云寶意)於太極殿譯寶積論菩提流支(此云覺希)於紫
極殿譯楞伽經帝親筆受二年帝於式乾殿為諸僧
及朝臣講維摩經時魏朝專尚釋氏不事經籍中書

侍郎裴延儁上疏以為漢光武魏武帝雖戎馬閒叅
嘗廢書先帝行師還都手不釋卷良以學問多益不
輟故也陛下陛法座親講大覺凡在瞻聽塵蔽俱開
伏願經書互覽孔釋兼存則內外俱周真俗斯暢矣
(通鑑)時洛陽中國之外自西域來者三千餘人帝別
立永明寺千餘間以處之遠近承風無不事佛(北史)

孝明

孝明諱詡宣武第二子神龜元年詔諸郡立五級浮
圖是年胡太后勑宋雲與沙門慧生等往西天求經
四年宋雲等使西域還得佛經一百七十部正光元
年帝加元服命沙門道士講道禁中帝曰佛與老子
同時否道士姜斌曰開天經云老子定王三年生年
八十五西入化胡以佛為侍者沙門曇謨最曰吾佛
以昭王二十六年生穆王五十二年滅自滅後至定王
三年凡三百四十五年老子方生而言化胡以佛為
侍者無乃謬甚斌曰佛生周昭有何文記最曰周書
異記漢法本內傳並有明文帝令群臣詳定真偽太
尉蕭綜等劾奏開天偽經罪當惑衆詔流斌於馬邑

北史 正光庚子達磨自梁入魏至嵩山少林寺居焉面壁而坐帝聞師異跡三詔不至就賜摩衲袈裟金鉢銀水缾繒帛師不受三返而後受之 正宗記

孝武

孝武諱修字孝則廣平武穆王懷第三子永熙元年造陟屺寺齋僧講法 釋監

高允

允字伯恭孝文即位拜中書令帝嘗幸其第惟草屋數間布被緼袍廚中鹽菜而已帝曰古之清貧有如此乎賜帛五百匹粟千斛年九十八嘗撰鹿苑賦畧曰暨我皇之繼統誕天縱之明叡追鹿苑之在昔興三轉之高義振幽宗於已永曠千載而有寄於是命匠選工刋茲西嶺注誠端思仰模神影庶真容之彷彿耀金輝而煥炳即靈崖以構宇竦百尋而直正絙飛梁於浮柱列荷花於綺井若祇洹之瞪對孰道場之途迴嗟神功之所建超終古而秀出實靈祇之協贊故存貞而保吉鑿仙窟以居禪闢重階以通術若乃研道之倫行業貞簡慕德懷風杖策來踐守應真

之重禁味三藏之淵典或步林以經行或寂坐而端晏會衆善以並臻排五難而俱遣道欲隱而彌彰名欲毀而逾顯希縉雲之上升羨頂生之高蹈思離塵而邁俗涉玄門之幽奧禪儲宮以正位受太上之尊號既存亡而御有亦執靜以鎮躁一萬國以從風總群生而為導正南面以無為永措心于冲妙又嘗為曇始法師作傳 弘明集

楊衒之

衒之嘗為期城太守達磨至魏住禹門千聖寺衒之問曰弟子歸心三寶亦有年矣而智慧昏蒙尚迷真理願師慈悲開示宗旨師說偈曰亦不覩惡而生嫌亦不觀善而勤措亦不捨智而近愚亦不拋迷而就悟達大道兮過量通佛心兮出度不與凡聖同躔超然名之曰祖衒之悲喜交幷曰願久住世間化導群有 傳燈

嘗撰洛陽伽藍記五卷其序畧曰三墳五典之說九流百氏之言並理在人區而義兼天外至于一乘二諦之源六通三達之旨西域備詳東土靡記自頂日感夢滿月流光陽門飾毫眉之像夜臺圖紺

髮之形。皇魏受圖。光宅嵩洛。篤信彌繁。法教踰盛。王侯貴臣。去象馬如脫屣。庶士豪家。捨資財若遺跡。於是招提櫛比。寶塔駢羅。爭寫天上之姿。競摹山中之影。金剎與雲臺比高。講殿共阿房等壯。豈直木衣綈綉。土被朱紫而已哉。暨永熙多難。剎棘成林。京城內外一千餘寺。寥廓罕聞。恐後世無傳。故撰斯記。然寺數衆多。不可徧寫。今之所錄。止大伽藍。其中小者取其祥異。亦錄之。凡為五篇 三寶記

佛法金湯編卷第五　天台釋如惺重校

佛法金湯編卷第六

會稽沙門　心泰　編
天台沙門　真清　閱

東魏

都洛陽。徙鄴。帝諱善見。謚孝靜。一主十六年

西魏

都長安。起文帝乙卯。盡恭帝丙子。凡三主。二十一年

文帝

帝諱寶炬。孝文之孫。京兆王愉之子。大統元年。勑沙門道臻為沙門大統。是年造般若寺。帝每運慈悲。常行信捨。口誦法華。身持淨戒。起七覺殿。為四禪室 辯正論

北齊

都鄴。起文宣帝庚午。盡幼主丁酉。凡六主。二十八年

文宣

帝諱洋。字子進。高姓。歡第二子。文襄母弟。天保元年。

詔高僧法常入內講涅槃經拜為國師此國師始二年詔僧稠入內敬受禪道因從受菩薩戒法稠留禁中四十餘日勑於鄴城建雲門寺以居之又詔置昭玄十統以沙門法上為大統置令史員五十餘人所部僧尼四百餘萬咸稟風教帝築壇具禮尊為國師布髮於地令上統踐之升座后妃重臣皆受菩薩戒六年初梁武下勑捨道道士陸修靜不勝其憤遂奔魏及文宣受東魏禪尤崇佛教靜忌之請與釋子角法靜呪諸沙門衣鉢皆飛宮殿梁柱皆震靜乃誇曰沙

門現一我當現二今薄示微術沙門退屈帝顧謂大統法上曰佛門豈無人哉法上令末座曇顯挫之顯以稠禪師衣鉢置地使呪不動又以衣盔置梁上亦不動靜寺相顧失色顯又翹一足而立曰吾已現一卿可現二靜亦無對群臣皆抃躍詔曰法門不二真宗在一求之正路寂泊為本祭酒道者麴蘗是味清虛焉在胸脯斯甘慈悲永隔上異仁祠下乖祭典宜皆禁絕不復尊事 高僧傳 七年帝以內藏梵經未譯命三藏那連耶舍於天平寺翻譯帝躬禮梵文謂群

臣曰此三寶鴻基禮宜偏敬十年帝幸遼陽甘露寺禪居深觀勑非軍國大事不得聞 統記

武成

帝諱湛歡弟九子改元太寧以三臺宮為大興聖寺詔畧曰朕嗣膺寶祚永為家社仰祇先志尚竦玄門可以三臺宮為大興聖寺河清二年詔慧藏法師於太極殿講華嚴經是年帝築壇於內禮請上法師授戒布髮於地令上師踐而升座復剏報德寺勑師主之帝篤敬佛乘創營寶塔脫瑜御服並入檀財轉大品經月盈數會層臺別觀皆建伽藍璧玉珠璣咸充

供具 釋監弘明集

後主

帝諱緯字仁綱武成長子改元天統隆化元年詔修鄴都白馬寺佛圖澄所造塔得舍利三顆盛以寶瓶廣武王邕置水晶鉢行道祈請舍利忽浮水面 統記

顏之推

之推武平中為黃門郎仕至光祿大夫舉家蔬食深信佛教有顏氏家訓行于世其歸心篇曰神仙之事

有金玉之費頗為虗放縱使得仙終當有死不能出世不勸汝曹學之佛家三世之事信而有徵家素歸心勿輕慢也其間妙旨具於經論不復於此贊述但懼汝曹猶未牢固畧重勸誘耳其戒殺訓曰儒家君子見其生不忍見其死聞其聲不忍食其肉高柴曾晳未知內教皆能不殺此皆仁者自然用心也含生之類莫不愛命去殺之事必勉行之原夫四塵五陰剖析形有六舟三駕運載群生萬行俱空千門入善辯才智慧豈徒七經百氏之愽哉明非堯舜周孔老莊之所及也內外兩教本為一体漸極為異深淺不同內典初門設五種之禁與外書五常符同仁者不殺之禁義者不盜之禁禮者不邪之禁智者不酒之禁信者不妄之禁歸周孔而背釋宗何其迷也 顏氏家訓

五種五常

杜弼

弼字輔玄中山曲陽人幼聰敏家貧無書寄郡學受業長於筆札為時輩所推魏孝明帝孝昌初除太學博士遷光州曲城令為政清靜入北齊為神武高歡奉使西魏魏帝見之九龍殿曰卿精學聊有所問經中佛性法性為同為異弼曰止是一理又問曰說者妄皆言法性寬佛性狹如何弼曰在寬成寬在狹成狹若論性體非狹非寬帝曰既言成寬成狹何得非狹非寬弼曰若言是寬則不能為狹若定是狹亦不能為寬以非寬非狹故能寬能狹所成雖異能成恒一帝稱善 北史本傳

佛法同異

陸法和

法和隱居江陵百里洲衣食居處一與戒行沙門同及侯景遣將任約擊湘東王於江陵法和乃詣湘東乞征約召諸蠻弟子八百人在江津湘東王遣胡僧祐領千餘人同行法和役神祠陰兵擊敗之又嘗至襄陽城北大樹下畫地方二尺令弟子掘之得一龜長尺半以杖扣之曰汝欲出不能已數百歲不逢我者豈見天日乎為授三皈戒龜乃入草梁元帝即湘東王以法和為都督郢州刺史封江乘縣公嘗大聚兵艦欲襲襄陽入武關元帝慮其為亂使止之法和曰法和是求佛之人尚不希釋梵天王坐處豈規王

法和授戒

位耶。但於空王佛所。與主上有香火因緣。見王廑有報至。故救援耳。法和初於百里洲造壽王寺。既架佛殿。更截梁柱。曰。後四十許年佛法當遭雷雹。此寺幽僻。可以免難。及魏平荆州宮室焚盡。總管欲拆壽王佛殿。嫌其材短。乃停。後周武滅佛法。此寺隅在陳境。故不及難。天保六年。春清江王嶽進軍臨江。法和舉州入北齊。文宣帝以法和為大都督十州諸軍事。太尉。公。諸闕通名。不稱官爵。但云荆山居士。文宣賜法和錢百萬。物萬段。甲第一區。田一百頃。奴婢二百人。

法和所得奴婢。盡免之。曰。各隨緣去。錢帛散施。一時便盡。所賜宅。營佛寺。自居一傍。與凡人無異。一旦無疾而告弟子死期。至時燒香禮拜。坐繩床而終。文宣開棺視之。空棺而已。北史

魏收

收字伯起。鉅鹿人。河清中。拜右僕射。撰魏書佛老志。略曰。生生之類。三世神識。常不滅也。凡為善惡。必有報應。漸積勝業。陶冶粗鄙。經無數形。澡鍊神明。乃至無生。而得佛道。其始脩心。則依佛法僧。謂之三皈。若君子之三畏也。又有五戒。去殺盜婬妄言飲酒。大意與仁義禮智信同。又說六道受生。六度進行。及佛身真應。不生不滅。舍利塔廟教法流廣之義。最為深密

佛老志

後周

都長安。起閔帝丁丑。盡靜帝庚子。凡五主。二十四年

宇文泰。字黑獺。代郡武川人。相西魏。為太師。嘗供百法師。尋討經論。講摩訶衍。命沙門曇顯依大乘經。撰菩薩藏衆經要。內典錄 泰造追遠陟

屺。大乘。魏國。安定。中興。天寶。壽山。梵雲。大福田等寺。度僧一千。辨正錄 泰追謚文帝

閔帝

帝諱覺。字陀羅尼。文帝第三子。受西魏禪。元年。勑僧實禪師。為周國三藏。詔以舍利藏蒲州常念寺。舍利光明。自瓶而出。乃建浮圖。以表祥異。帝獵於檀山。遙指山上。問群臣有所見乎。掌書記盧光獨曰。見一沙門。帝曰。是矣。即解圍而還。乃令光於見處造浮圖。掘基一丈。得錫杖。瓦鉢。統紀

明帝

帝諱毓。小名統萬突。文帝長子。改元武成。帝建寺詔曰。孝感通神。瞻天罔極。莫不布金而構祇桓。流銀而成寶殿。方知鹿苑可期。鶴林無遠。可令太師晉國公。總監大陟岵陟屺二寺（弘明集）帝為先皇織盧舍那像并二菩薩。各高二丈六尺。檀像十二軀。及金剛獅子等（辯正錄）

武帝

帝諱邕。字禰羅突。文帝第四子。保定三年。詔曰。歲在昭陽（三陽春孟）龍集天井（龍集者東方蒼龍為歲首也天井歲在中）當令所司奉造一切經藏。始乎生滅之教。訖於泥洹之說。（統記）建德元年。詔禪師僧瑋至京。親稟戒誨。勅后妃公卿。咸受十善。勅住京城天保寺。帝奉佛。造寺建塔。度僧。寫經千餘部。後為道士張賓之惑。遂有毀教之詔（方志）

宣帝

帝諱斌。字乾伯。武帝長子。大成元年。先是沙門道林。以學業進見。與武帝議論二十日。酬酢七十番。武帝不能屈。遂許以復教。會武帝殂。至是道林中請尤力。帝許之。遂下詔曰。先帝惑於異論。以釋道為無益。故廢而不行。然大教所繫。詎宜罷黜。於是興復二教（統紀）

帝詔興復

靖帝

帝諱衍。後改名闡。宣帝長子。大象元年。詔天下復釋道二教。復立佛像。丞相楊堅。與陟岵寺僧智藏靈幹等。再落髮度僧二百二十人（統紀）

隋

都長安。起高祖辛丑。盡恭帝丁丑。凡三主。三十七年

高祖

帝諱堅。姓楊。弘農華陰人。漢太尉震十四代孫。初有神尼曰智仙。來自河東。謂皇妣曰。此兒甚異。不可於俗間處之。尼躬自撫養。及長。謂帝曰。像教將滅。一切鬼神皆西向。汝後當大貴。佛法暫廢。賴汝而興。及周武廢教。尼隱帝家。未幾而逝。至是為天子。大興佛法。（隋紀）開皇元年三月。詔於五岳之下。各置僧寺一所。

三寶記

二年。沙門曇延。謁見。勸帝興復佛法。乃下詔曰。周朝廢寺。咸與修營。境內之人。任聽出家。仍令計口出錢。建立經像。由是民間佛經。多於六藝之籍 通鑑

三年。詔以京城形勝之地。安置伽藍。有僧行處。皆許立寺 辨正録

四年。帝勅律師靈藏曰。弟子是俗人天子。律師是道人天子。有欲離俗者。任師度之。由是度僧至數萬。帝大悅曰。律師化人為善。弟子禁人為惡。意則一也 本傳

五年。勅曰。佛以正法。付囑國王。朕是人尊。受佛付囑。自今以後。每月常請二七僧。於大興善寺。讀一切經文 釋監

十三年十二月八日。大隋皇帝佛弟子楊堅。敬白十方三寶。周代亂常。侮滅聖跡。塔寺毀廢。經像淪亡。致愚者無以導昏迷。智者無以尋聖靈。朕往籍三寶因緣。令膺昌運。作民父母。思拯黎元。其廢像遺經。悉令雕撰。周室毀像殘經。慢僧破寺。如此重罪。悉為懺悔 開皇紀

仁壽元年六月。初帝微時。遇梵僧以舍利一裹授之。曰。檀越他日為普天慈父。此大覺遺靈。與汝供養。及帝即位。嘗與法師曇遷。置舍利掌中數之。或少。或多。不定。遷曰。諸佛法身。

過於數量。非世所測。帝始作七寶箱貯之。至是忽憶其事。於是以岐雍泰華嵩衡等三十州。各建舍利塔。詔曰。仰惟正覺大慈大悲。救護衆生。津梁庶品。朕依三寶。重興聖教。思與四海。共修福業。永作善因。同登妙果。其以沙門三十人。諳解法相。堪宣道者。各將侍者二人。散官一人。薰陸香百二十斤。分送舍利。往三十州建塔。期以十月十五日午時。同入塔。後三十州表奏。皆有瑞應。二年正月。復勅秦陝恒杭等五十三州建塔。期以四月八日午時。同入塔。並如前式。各有感驗 弘明集 王邵記

帝在位二十四年。造寺建塔。寫藏經。造金銀檀佛像。度僧設會。不可稱計 釋教録

煬帝

帝諱廣。高祖第二子。開皇元年。為晉王。總鎮揚州。時天台顗禪師。憩錫廬山。十一年。王迎師至鎮。為設千僧會。師授王以菩薩戒品。因謂王曰。大王紆遵聖禁。宜名總持。王曰。大師傳佛法燈。宜稱智者。久之。復還廬山。十五年。師於天台石城而寂焉。王於乙丑即位。改元大業。建寺造像。設會度僧。各若干 智者傳

薛道衡

道衡字玄卿。河東汾陰人。高祖受禪。除內史舍人。煬帝嗣位。轉潘州刺史。開皇十一年。曇延亡。文帝輟朝。勑王公已下。往臨。道衡為祭文。畧曰。聖皇啓運。像教再興。卓尒緇衣。欝為稱首。屈宸極之重。申師資之儀。三寶由之弘護。二諦藉以宣揚。以誘人為善之德。為助國行仁之方。足以追踪澄什。超邁安遠。豈謂法柱忽傾。慈舟遽覆。匪直悲纏四衆。固亦酸感一人 辨正錄

李士謙

士謙字士約。趙郡人。髫齓失父。事母以孝聞。伯父瑒每稱之。曰。此兒吾家之顏子也。年十二。魏廣平王贊辟開府叅軍事。隋有天下。畢志不仕。未嘗飲酒食肉。口無殺害之言。善談玄理。嘗有一客在座。不信佛家報應之說。士謙諭之。曰。積善餘慶。積惡餘殃。高門待封。掃墓望喪。豈非休咎之應耶。佛經曰。轉輪五道。無復窮已。此則賈誼所言。千變萬化。未始有極。忽然為人之謂也。佛道未東。而賢者已知其然矣。至若鯀為能。奴來切三足鱉 杜宇為鶗鴂。褒君為龍。牛哀為虎。君子為鵠。小人為猨。彭生為豕。如意為犬。黃母為黿。宣武為鱉。鄧艾為牛。徐伯為魚。鈴下為烏。書生為蛇。羊祜前身李氏之子。此非佛家變受異形之謂耶。客曰。邢子才云。豈有松柏後身化為樗櫟。僕以為然。士謙曰。此不類之談也。變化皆由心造。木豈有心乎。客又問三教優劣。士謙曰。佛日也。道月也。儒五星也。客亦不能難而止 隋書

費長房

長房成都人。先為沙門。周武沙汰。反俗。隋興。入預譯經。開皇十七年。為翻經學士。進開皇三寶錄十五卷 弘明集

王通

通字仲淹。洛陽龍門人。大業十三年。有疾。聞煬帝被害。泫然而興曰。生民厭亂久矣。其或者將啓堯舜之運。吾不與焉。命也。通卒於家。門人謚曰文中子。弟子薛收等。編集其言。名中說。其周公篇曰。詩書盛而秦世滅。非仲尼之罪也。虛玄長而晉室亂。非老莊之罪

也。齋戒修而梁國亡，非釋迦之罪也。或問佛，文中子曰：聖人也。其教何如？曰：西方之教也，中國則泥。文中子讀讜議曰：三教於是乎一矣。或問長生神仙之道，文中子曰：仁義不修，孝弟不立，奚為長生。文中子

文中子之弟名績，著書號東皐子

辛彥之

彥之，狄道人，博涉經史，與牛弘同志好學。後入關，遂家京兆。周文帝見而器之，拜中書侍郎。隋高祖受禪，除太常少卿，為潞州刺史。建浮屠十五層。州人張元暴卒，復甦，云：神遊天上，見一堂極崇麗。天人曰：辛刺史有大功德，作此堂以待之。隋書

楊素

素字處道，奇策高文，為一時之傑。累官上柱國，封越國公，尊重佛法，造光明寺，又於華嶽造思覺寺。素嘗行道觀，見壁間畫像，問道士曰：此何圖也？道士曰：老子化胡成佛圖。素曰：承聞老子化胡，胡人不受老子變身作佛，胡人方受。是則佛能化胡，道不能化。何言老子化胡乎？老子安用化胡為佛？何不化胡為道？道流不能對。統紀

佛法金湯編卷第六

天台釋如惺重校

佛法金湯編卷第七

會稽沙門　心泰　編
天台沙門　真清　閱

唐

都長安。起高祖戊寅。盡哀帝丙寅。二十一主。二百八十九年

高祖

捨第為寺

帝諱淵。字叔德。李姓。隴西成紀人。祖虎。追謚景皇帝。父昞。謚仁公。生高祖於長安。武德元年。帝於朱雀門南衢。建道場。設無遮大會。又命僧道各六十九人。於太極殿。七日行道。設千僧齋。三年。造靈仙會昌勝業慈悲證果五寺。嘗捨晉陽舊第。為興聖寺。於并州造義興寺。為太祖元皇帝造旃檀像三軀。以薦冥福。四年。太史令傅奕上疏毀教。法琳法師對詔論之。奕議遂寢　辯正論并舊唐史

太宗

帝諱世民。高祖次子。貞觀元年。正月詔。在京德行沙門。並各於當寺。行道七日。齋供所須。有司准給。二年。詔畧曰。神道設教。慈悲為先。玄化潛通。亭育資始。朕恭膺大寶。撫愛黎元。矜愍之心。觸類而長。是用旁求冥貺。幽贊明靈。所冀九功惟敘。五福斯應。宜為普天億兆。仰祈加祐。可於京城及天下諸州寺觀。僧道等七日七夜。轉經行道　辯正錄　是年三月。詔曰。自隋創義。志存拯溺。北征東伐。所向平殄。凡所傷殪。難可勝紀。手所誅剪。將近一千。切以如來聖教。深尚仁慈。禁戒之科。殺害為重。爰命有司。京城諸寺。皆為建齋行道。七日七夜。竭誠禮懺。冀三途之難。因斯解脫。萬劫之苦。藉此弘濟。滅寃障之心。趣菩提之路　舊唐史　三年。閏十二月。詔曰。有隋失道。九服沸騰。朕親總元戎。致茲明罰。切恐九泉之下。尚淪鼎鑊。八難之間。永纏氷炭。所以樹立福田。濟其營魄。可於建義以來。交兵之處。為義士凶徒。殞身戎陣者。各建寺剎。招延勝侶。望法皷所震。變炎火於青蓮。清梵所聞。易苦海於甘露。所司量定處所。並立寺宇。具為事條。以聞稱朕矜哀之意　舊唐史　是年。玄奘法師詣闕陳表。往西域取未至經。帝不許。私遁而去。五年。帝以慶善宮為慈德

寺於昭陵立瑶臺寺七年勑禁堰塞取魚者并斷屠殺度僧尼三千人 辨正錄 九年十一月詔曰三乘結轍濟度為先八正歸依慈悲為主流智慧之海膏澤群生剪煩惱之林津梁品物任真體道理叶至仁妙果勝因事符積善朕欽若金輪恭膺寶命至德之訓無遠不思大聖之規無幽不察欲使人免蓋纏家臻仁壽比緣喪亂僧徒減少華臺寶塔窺戶無人紺髮青蓮櫛風沐雨眷言凋毀良用憮然其天下諸州有寺之處宜度僧尼數以三千為限十四年五月杜順法師卒初為隋文帝所重給月俸供之至是帝愈敬之常引入宮事之如佛十五年五月帝幸弘福寺召沙門道懿五人賜坐言刱寺專為追崇穆太后言發涕零自製疏文令回向罷謂懿曰頃以老子是朕先宗故令道在前卿等應有所恨懿曰陛下尊祖宗降成式懿等荷恩詎敢有恨帝曰佛道大小釋老尊卑朕已久知豈以一時在上為勝耶故先老子者以別親疏之序非不留心於佛也自有國以來未嘗刱立道觀所在戰場皆建佛寺至於太原舊第亦以奉佛朕

存心如此卿等想未諭也朕意不述則人不知千古年詔四祖信大師赴闕使者四返信堅卧不起就賜珍繒以遂其志 釋鑑 十八年勑曰如來滅度以末代澆浮付囑國王大臣護持佛法遺教經者是佛涅槃所說戒勑弟子甚為詳要末俗緇素不知崇奉永懷聖教用思弘闡宜令有司多寫經本付京官刺史各一卷若見僧尼業行與經不同者公私勸勉必使遵行 舊唐史 十九年正月玄奘還長安留守房玄齡表聞二月奘見帝於儀鸞殿帝曰師去何不相報奘曰去時表三上不蒙許可乃輙私行帝曰師能委命求法惠利蒼生朕甚嘉焉奘曰奏西域所獲梵本經論六百五十七部乞就嵩山少林寺宣譯帝曰朕頃為穆太后刱弘福寺可就彼翻譯勑房玄齡監護資備所須一出天府 玄奘傳 二十二年六月帝幸坊州玉華宮召奘至帝曰比日所譯何經奘曰近譯瑜珈師地論帝覽之謂侍臣曰佛教廣大猶瞻天瞰海莫極高深九流典籍如汀瀠方溟渤耳世言三教齊致者此妄談也因勑有司寫新譯經論須賜十道總管御

製三藏聖教序以冠其首賜奘百金磨衲寶刀嘗問奘曰法門之益何所宜先對曰弘法須人度僧為最帝悅舊唐史稽古畧聖教序畧曰蓋聞二儀有像顯覆載以含生四時無形潛寒暑以化物是以窺天鑒地庸愚皆識其端明陰洞陽賢喆罕窮其數故知像顯可徵雖愚不惑形潛莫覩在智猶迷況乎佛道崇虛乘幽控寂弘濟萬品典御十方大之則弥於宇宙細之則攝於毫釐玅道凝玄遵之莫知其際法流湛寂挹之莫測其源然則大教之興基乎西土騰漢庭而皎夢照東域而流慈於是微言廣被拯含類於三途遺訓遐宣導群生於十地有玄奘法師者幼懷貞敏早悟三空長契神情先包四忍翹心淨土往遊西域十有七年詢求正教凡六百五十七部譯布中夏聖教缺而復全蒼生罪而還福方冀茲經流施將日月以無窮斯福遐敷與乾坤而永大

高宗

帝諱治字為善太宗第九子永徽元年詔天宮慧威禪師補四大師朝散大夫五年特旨度沙弥窺基為

大僧基尉遲敬德猶子慈恩是也顯慶元年三月勑天下僧尼有犯國法者以僧律治之不得與民同科三年六月帝勑西明寺成出繡像長旛安奉西明帝曰佛道二教同歸一善釋宗為於無為道門德於不德師等學通古今業宗空有可共談名理以相啓沃沙門慧立道士張惠元七人於百福殿共論名理帝悅補立為西明寺都維那釋監四年十月制以玉華宮為寺追崇先帝詔奘法師居之麟德元年二月奘法師卒帝哭之慟罷朝五日顧左右曰國寶永失可謂痛心勑准如來故事歛以金棺銀槨塔於滻水之東原乾封二年十月道宣律師卒有詔傷悼勑天下寺圖形塑像以為軌範舊唐史并二師塔銘帝在東宮日製述聖記畧曰夫顯揚正教非智無以廣其文崇闡微言非賢莫能定其旨蓋真如聖教者諸法之玄宗衆經之軌躅也綜括宏遠奥旨遐深極空有之精微體生滅之機要詞茂道曠尋之者不究其源文顯義幽履之者莫測其際故知聖慈所被無善不臻無惡不翦開法網之綱紀弘六度之正教拯群有之塗炭啓三藏之

秘扃伏惟皇帝陛下垂拱而治八荒欽征而朝萬國石室歸貝葉之文金匱流萬說之偈遂使阿耨達水通神甸之八川耆闍崛山接嵩華之翠嶺豈謂重昏之夜燭慧炬之光火宅之朝降法雨之澤於是百川異流同會於海萬區分義總成乎實玄奘法師者遠涉恒河頻登雪嶺問道往還十有七載以貞觀十九年二月六日勅於弘福寺譯六百五十七部御製衆經序理含金石之聲文抱風雲之潤治輙以輕塵足岳墜露添流畧舉大綱以為斯記

武后

后諱曌并州文水人高宗后垂拱三年天竺沙門地婆訶羅（此云日照）在長安譯密嚴等經后製序載初元年勅沙門法朗等九人重譯大雲經並封縣公賜紫袈裟銀龜袋（賜紫始此）證聖元年初后以晉譯華嚴經與會未備遣使往于闐國迎實叉難陀至是至東都大徧空寺與菩提流志重譯成八十卷后製序萬歲通天元年遣使賜六祖能禪師水晶鉢磨衲衣白氎香茶勅韶州守臣安撫山門聖曆二年（稽古畧云長安元年）

勅法藏法師於佛授記寺講新譯華嚴至華藏世界品講堂及地皆為震動即日引對長生殿宣敷玄義后茫然未決藏指殿隅金獅子為譬后豁然領解封師為賢首菩薩戒師集其說曰金獅子章學者尊稱為賢首教云（高僧傳并舊唐史）

中宗

帝諱顯高宗第七子母曰則天神龍元年降御札召六祖入京其辭曰朕延安秀二師宮中供養二師云南方能禪師密受忍大師衣法可召至問法今遣內

侍薛簡馳詔迎請願師慈念速赴上京師表辭以疾簡還闕以奏又遣使賜袈裟瓶鉢以諭主上向慕之意（傳灯）詔義淨三藏於內道場譯孔雀等經御製聖教序以冠經首二年勅造聖善寺成命上庸公慧範加銀青光祿大夫充寺主沙門萬歲加朝散大夫封縣公充都維那沙門廣清檢校殿中監充功德使八月詔天下試童行經義挑通無滯者度之（試經度僧始此唐史）景龍二年勅高安令崔思亮往泗洲迎僧伽大師至京居薦福寺帝及百僚皆稱弟子睿宗問萬回禪

師曰僧伽何人曰觀音化身也 統紀

睿宗

帝諱旦高宗第八子景雲元年大赦天下賜百官封爵普度僧道萬數 唐史 二年三月三日僧伽示寂勅就薦福寺塑像建塔俄臭穢滿城詔許歸泗即異香郁然遂奉全身還普光王寺建塔 本傳 十月詔萬回禪師入宮館於集賢院十二月忽求閿鄉河水左右不可得回曰穴堂地可得也回飲水畢湛然而逝贈司徒虢國公勅圖形集賢院 本傳 帝復於北苑甘露亭勅菩提流志同法藏塵外寺譯大寶積經宰相張說右丞盧藏用儒士賀知章中書侍郎陸象先尚書郭元振侍中魏知古潤文監護先天元年菩提流志等進新譯寶積經百二十卷御製聖教序 統紀

玄宗

帝諱隆基睿宗第三子開元元年勅以寢殿材建安國寺弥勒佛殿二年帝問左街僧錄神光法師曰佛於衆生有何恩德致捨君親棄妻子而師事之神光曰佛於衆生恩過天地明逾日月德重父母義過君臣帝曰天地日月具造化之功父母君臣具生成之德何以言佛並過此乎神光曰天只能蓋不能載地只能載不能蓋日則照晝不照夜月則夜朗而晝昏父只能生不能養母只能養不能生君有道則臣忠君無道則臣佞以此而推德則不全且佛於衆生德則不爾論蓋則四生普覆論載則六道俱承論明則照耀十方論朗則光輝三有論慈則提拔苦海論悲則度脫幽明論聖則衆聖中王論神則六通自在所以存亡普救貴賤皆携惟願陛下留心敬仰帝悅曰佛恩如此非師莫宣朕當生生敬仰 唐史 三年詔一行禪師入見訪以安國撫民之道及出世法要又嘗問國祚何如行曰鑾輿有萬里之行社稷終吉尋以金合進之帝一日發視之乃當歸少許祿山之亂帝幸蜀至萬里橋未幾果歸乃悟其讖昭宗初封吉王唐之社稷至昭宗遂滅故云終吉 一行傳 四年無畏三藏至京館於西明後因旱帝遣高力士召畏祈雨畏曰今旱數當然也若苦召龍致雨必暴帝強之曰人苦暑病雖風雷亦足快意畏乃盛水一鉢以小刀

攪之呪以梵言須臾有物如龍其大如指矯首水面
復潛鉢底頃之有白氣自盃而升直上數尺晷謂力
士曰亟去雨至矣既而大風震電驟雨如傾樹為之
拔十八年帝御花萼樓召法師道氤道士尹謙對辨
四十餘反尹謙義負有旨編其所論入藏號曰開元
佛道論衡 高僧傳并唐史 十九年御註金剛經頒行天下
經目 廿六年詔天下州郡各建一大寺以紀年為額
皆號開元 唐史 天寶五年詔不空三藏入內立壇為
帝灌頂夏旱復令禱雨大霪賜紫袈裟絹二百疋是

年制天下度僧尼並令祠部給牒十二年西番入寇
安西召不空入內誦仁皇護國密語帝親秉爐有神
介冑而至帝問曰此何神也空曰北方毘沙門天王
長子也空誦密語遣之四月二十日西涼奏報二月
十一日城東北三十里許雲霧間神兵長偉城北門
樓有光明空中鼓角聲震天地西番畏懼卷甲遁去
帝覽奏因勑諸道城樓置天王像 不空傳

肅宗

帝諱亨玄宗第三子即位於靈武改元至德時寇難
方盛或勸帝宜憑佛祐乃詔沙門百人入宮行道朝
夕諷唄至德二載詔令元皎於鳳翔開元寺建藥師
道場忽法會中生李樹四十九莖皎等表賀勑荅曰
瑞李滋繁國興之兆生處伽藍之內亦知覺樹之榮
感此殊祥與師同慶乾元元年帝於禁中立內道場
講誦讚唄尋勑五岳各建一寺選高行沙門主之二
年詔天下諸州各置放生池勑昇州刺史顏真卿撰
碑上元元年勑中使徃韶州曹溪迎六祖衣鉢入內
瞻禮二年詔南陽慧忠禪師赴京詔曰朕聞調御上

乘父安中土大雄付囑實在朕躬良緣斯在勿以為
勞仗錫而來京師非遠齋心已久速副朕懷師赴京
安置千福寺待以師禮帝問師在曹溪得何法忠曰
陛下還見空中一片雲否帝曰見忠曰釘釘著懸掛
著帝一日齋沐致十問於師師答之稱旨帝由是凝
心玄理 舊唐史傳灯

代宗

帝諱豫肅宗長子廣德元年十一月吐蕃陷京師帝
在華陰五臺文殊出現以秘語授帝及郭子儀克復

京師駕還長安。詔修五臺文殊殿。鑄銅為瓦。塗以黃金釋監二年。詔內道場三百僧講誦仁王般若。永泰元年。詔天下有司毋得捶辱僧尼。五月。送六祖衣鉢歸曹溪。九月鑄金銅佛像成。帝率百僚致拜。大曆元年。七月作盂蘭盆會於禁中。設高祖太宗以下七聖位。祇薦冥福。歲以為常。三年。詔不空。就於大興善寺立壇。命近臣諸將令師灌頂。署大廣智三藏。又詔徑山法欽禪師入見。待以師禮。及乞歸山。賜號國一。四年。於大明宮建道場。感佛光現。宰相裴冕表賀。五年。加不空開府儀同三司肅國公。九年。帝夢建康牛首山辟支佛來見。勅太子詹事古侁。即山中建七級浮圖。是年。道士史華者以術得幸。因請立刃梯與沙門角法。勅兩街選僧應之。沙門崇慧表請挫之。帝師百僚臨觀。華履刃而上。招慧登之。慧躡而昇。往復無傷。乃命薪烈火聚於庭。慧入以呼華。華慚汗不敢正視。帝大悅。賜慧號護國三藏稽古略　論衡

德宗

帝諱适。代宗長子。建中元年。沙門圓照進新定四分律疏。勅賜紫衣。充內供奉。檢校鴻臚卿。食邑三百戶統紀貞元二年。詔律師道澄入宮為妃嬪內侍授三皈戒。賜號大圓律師。四年。詔迎鳳翔法門寺佛指骨入禁中供養。傳至諸寺瞻禮。十五年。四月帝誕節。勅有司備儀輦迎教授和尚澄觀入內殿。闡揚華嚴宗旨。觀升座曰。大哉真界。萬法資始。包空有而絕相。入言象而無迹。妙有不有。真空不空。我佛得之。妙踐真覺。廓淨塵習。寂寥於萬化之域。動用於一虛之中。融身剎以相含。流聲光而遐燭。我皇得之。云云帝顧謂群臣曰。朕之師言雅而簡。詞典而富。能以聖法清涼朕心。乃以清涼賜為國師之號清涼本傳

順宗

帝諱誦。德宗長子。在東宮時。問佛光如滿禪師曰。佛從何方來。滅向何方去。既言常住世。佛今在何處。滿曰。佛從無為來。滅向無為去。法身等虛空。常在無心處。又問。佛向王宮生。滅向雙林滅。住世四十九。又言無法說。滿曰。佛體本無為。迷情妄分別。法身等虛空。未曾有生滅。云云帝大悅。永貞元年。嘗問清涼國師

至道心法。師答曰。至道本乎其心。心法本乎無住。心體靈知不昧。性相寂然。云云 又嘗問尸利禪師。大地衆生。如何得見性成佛去。尸利曰。佛性如水中月。可見不可取。帝悟其意傳灯

憲宗

帝諱純。順宗長子。元和元年。十月。詔天下有道行僧赴京闡化。二年。二月。勅沙門端甫錄左街僧事。靈邃錄右街僧事。詔信州鵞湖大義禪師。入麟德殿。設齋。召諸大德論道。帝臨聽論議。有法師問。何謂四諦義曰。聖上一帝。三諦何在。又問如何是禪。義以指點空。法師無對。帝曰。法師講無窮經論。只這一點。尚不柰何。帝問義曰。何者是佛性。義曰。不離陛下所問。帝默契。由是益重禪宗。四年。五月。勅有司別鑄金印。加清涼國師號僧統國師。主教門事稽監 八年。賜諡江西馬祖。曰大寂。塔曰大莊嚴。九年。勅諡百文懷海曰大智。塔曰大寶勝輪。十年。嶺南節度使馬總以曹溪六祖未有稱號。疏聞於上。詔諡大鑑禪師。塔曰靈照。十四年。遣中使杜英奇迎鳳翔法雲寺護國真身塔內

釋迦文佛指骨。入內。帝御安福門迎拜。留禁中。供奉三日。五色光現。百僚稱賀。歷送諸寺。而威儀音樂旌旛偉盛殊特。刑部侍郎韓愈上表極諫。帝大怒。貶潮州刺史舊史并傳灯

穆宗

帝諱恒。憲宗第三子。長慶元年。三月。盧龍節度使劉總舉幽燕二十餘郡歸朝。乞度為僧。詔賜僧衣。號大覺大師。署所居第為報恩寺舊史 二年。遣左街僧錄靈阜賚詔起汾州無業禪師。赴闕。阜至。宣詔畢。稽首曰。願師起赴。師笑曰。貧道何德。累煩人主。汝可先行。吾即往矣。遂沐浴。端坐而逝。阜迴奏其事。帝嘉嘆。賜諡大達國師傳灯 嘗製南山宣律師讚曰。代有覺人。為如來使。龍鬼歸降。天人奉事。聲飛五天。辭驚萬里。金烏西沉。佛日東舉。稽首皈依。肇律宗主。

敬宗

帝諱湛。穆宗長子。寶曆元年。勅兩街建方等戒壇。左街安國寺。右街興福寺。以中護軍劉規充左右街功德使。擇戒行者為大德。令試童子經。得度統紀

蛤蜊現

文宗

帝諱昂穆宗次子太和元年十月誕節詔秘書監白居易安國寺引駕大師義林上清宮道士楊弘元於麟德殿談論三教 樂天集 五年帝好食蛤蜊一日有菩薩現像于蛤中詔太乙山惟政禪師問之政曰物無虛應此蓋廣陛下信心耳經云應以此身得度者即現此身而為說法帝曰大士已現未聞說法政曰陛下覩此為常耶非常耶信耶非信耶帝曰希有之事焉得不信政曰已說法竟帝大悅即詔天下寺院皆立觀音聖像 釋監 開成三年三月澄觀卒帝以祖聖宗仰特輟朝三日重臣縞素奉全身塔於終南山

光王髡髮

宣宗

帝諱忱憲宗第十三子封光王武宗忌之拘於後苑宦者仇士良潛令髡髮為僧乃周游天下見鹽官安禪師安與帝曰時至矣無滯泥蟠以佛法武宗崩左神策軍中尉楊公諷宰臣百官迎立之即位改元大中閏三月詔曰會昌季年併省寺宇雖云異方之教有資為理之源中國之人久行其道釐革過當事體乖謬其靈山聖境應會昌五年所廢寺宇諸宿舊僧可仍舊修復住持 唐史 二年勑上都東都荊揚汴益等州建寺立方等戒壇為僧尼再度者重受戒法五臺山建五寺各度僧五十人三年勑沙門靈晏為左右街僧錄四年勑杭州鹽官安禪師所居院賜名齊豐寺五年正月詔弘辯禪師入內帝問禪宗何有南北之名師曰禪門本無南北至弘忍大師有二弟子一慧能居嶺南一神秀在北揚化得法雖一而開導發悟有頓漸之異故曰南頓北漸帝曰何名戒定慧師曰防非止惡名戒六根涉境心不隨緣名定心境俱空照覽無惑名慧何名方便師曰隱實覆相權巧之門也何為佛心師曰佛者言覺心者佛之別名有人念佛如何師曰中下之根不能頓曉佛開觀門令念佛生於極樂是日弘辯奏對漏下七刻帝悅賜號圓智禪師 舊史五灯

懿宗

帝諱漼宣宗長子咸通三年四月勑兩街四寺各建戒壇度僧杭州大慈山寰中卒僖宗賜諡性空大師

塔曰定慧。仍為賛曰。履踐真實。心悟無際。南泉趙州。
激揚酬對。居乏寒泉。虎跑以濟。惟德斯馨。風清日麗。
六年十二月三日。德山宣鑒坐化。勑謚見性禪師。八
年四月十日。臨際義玄端坐說偈而逝。勑謚慧照禪
師。塔曰澄靈。十年三月。洞山良价入寂。勑謚悟本禪
師。塔曰慧覺。十一年。賜終南山道宣律師澄照之號。
十二年五月。帝幸安國寺。賜知玄沉檀寶座高二丈
餘。十四年三月。造浮圖寶帳綵旛花盖。勑兩街僧鳳
翔迎佛骨。四月八日至京。帝御安福門迎拜。入內瞻
禮。群臣有諫者。至言憲宗迎佛骨。尋卽晏駕。帝曰。朕
生得之。死無所恨。帝每於禁中設講席。自唱經旨。手
錄梵文而為賛唄。舊史 稽古畧 虎跑寺記

僖宗

帝諱儇。懿宗第五子。廣明元年。以黃巢入寇。幸成都。
詔知玄法師赴行在。談論。賜號悟達國師。留宮久之。
辭歸九隴。高僧傳 又賜謚永嘉玄覺曰無相大師。塔
號淨光。

昭宗

帝諱曄。懿宗第七子。龍紀元年。誕節。勑兩街僧道入
內殿講論。乾寧三年。勑於羅什法師譯經處重建草
堂寺。四年。勑謚趙州從諗曰真際大師。統紀

佛法金湯編卷第七

天台釋如惺重校

佛法金湯編卷第八

會稽沙門　心泰　編
天台沙門　真清　閱

蕭瑀

瑀字時文。後梁明帝子。相高祖。太史令傅奕七上書請除佛法。高祖以其書付群臣議。大臣皆曰。佛法興自屢朝。弘善遏惡。冥助國家。理無廢棄。瑀曰。佛。聖人也。而奕非之。非聖人者無法。當治其罪。太宗謂曰。佛道微妙。聖迹可師。且報應顯然。卿獨不悟其理。何也奕對忤旨。太宗惡之。自是終身不齒。瑀於藍田。造津梁寺。請法喜禪師居之。舊史并高僧傳

裴寂

寂字玄真。蒲州桑泉人。隋大業中。為晉陽宮副監。高祖即位。謂寂曰。使我至此者。公也。拜尚書右僕射。高祖一日問群臣曰。傅奕每言佛教無用。卿等何如。寂對曰。陛下昔創義師。志憑三寶。言登九五。誓啟玄門。今六合歸仁。富有四海。而欲納奕之言。豈不虧往德而彰今過乎。舊唐史

李師政

師政。為秦王府典儀。高祖武德九年。述內德論。以非傅奕。其序畧曰。若夫十力調御。運法舟於苦海。三乘汲引。坦夷途於火宅。勸善進德之廣。六經所未逮。戒惡防患之深。九流莫之比。且佛惟弘善。不長惡於臣民。戒本防非。何損治於家國。若人人守善。家家奉戒。刑罰何得而廣。禍亂無由而作矣。云云 謹著論三篇。其辨惑篇明邪正之通蔽。其通命篇辨殃慶之倚伏。其空有篇破斷常之執見。辨惑篇畧曰。有辨聰書生。謂忠正君子曰。釋迦生於天竺。修多出自西胡。名位無儔於周孔。功德靡稱於典謨。實遠夷之尊敬。非中夏之師儒。忠正君子曰。夫由余出自西戎。輔秦穆公以開霸業。日磾生於北狄。侍漢武而除危害。何必取其同俗。而捨於異方乎。若夫忍己及物。孰與佛之弘乎。觀末知本。孰與佛之遠乎。勸善懲惡。孰與佛之廣乎。明空析有。孰與佛之深乎。由此觀之。其道玅矣。聖人之德。無以加焉。豈得生於異域而賤其道乎。云云

其通命空有二篇。茲不錄。弘明集

房玄齡　杜如晦

玄齡字喬年。太宗即位。以玄齡有決勝負定社稷之功。進左僕射。居相位十五年。封魏國公。謚文昭。沙門玄謨。玄奘翻譯經論。勑玄齡監護。給事。如晦字克明。太宗即位。進右僕射。與玄齡共筦朝政。封萊國公。尊元琬法師之道。常詢法要。臨終。召琬。願為世世之師 僧史

長孫無忌

無忌字輔機。佐太宗定天下。功居第一。封齊國公。貞觀二十三年。太宗以玄奘新譯經。頒賜十道總管。展轉流布。無忌與中書令褚遂良奏曰。佛教冲玄。天人莫測。陛下至道昭明。建立三寶。致法師陟險求經。歸國翻譯。若庵摩之始說。猶金口之新開。皆陛下聖德所感。臣等愚瞽。預此見聞。苦海波瀾。舟航有寄。況天慈廣遠。使布之九州。蠢蠢黔黎。俱飡妙法。臣等億劫欣逢。不勝感幸 舊唐史

褚亮

亮字希明。杭州人。十八學士之一也。與暹律師書畧曰。弟子植生多幸。早預法緣。近於華岳。創立僧宇。此山蘊蓄奇秘。控接烟霞。賢哲之所同歸。結搆維深。禪誦猶寡。且棟梁三寶。必資龍象之力。羽儀四衆。尤待鴛鷺之群。法師等學洞經典。譽宣真俗。仰願俯從。微請。降迹來儀。則釋遠禪居。遥踪可擬。王珣精舍。清塵不昧。是所願也 弘明集

虞世南

世南字伯施。越州餘姚人。大業中。累官至秘書郎。太宗時。為弘文館學士。後以銀青光禄大夫。致仕。圖形凌烟閣。謚文懿。貞觀八年。世南立䟽曰。弟子早年。忽遇重患。當時運心。差愈之日。奉設千人齋。今謹於道場。供千僧蔬食。以其願力。希生生世世。常無病惱。七世久遠。六道究親。並同今願 法帖

帝王畧論云。公子曰。梁武夷凶剪暴。克成帝業。南面君臨。五十餘載。蓋有文武之道焉。至於留心釋典。奔門比行。以萬乘之君。為匹夫之小善。熏修無染。危亡已及。豈其道非也。何福謙之無効乎。先生曰。世南也 釋教者。出世之津梁。絕塵之軌躅。運於方寸之內。超於有無之表。塵累既

盡攀緣已息然後入於解脫之門至若化俗之法則有布施持戒忍辱精進禪定智慧與夫仁義禮智信亦何異焉蓋以所修為因其報為果人有修此六行皆多不全有一缺焉果亦隨滅是以聰明醜於貌而慧於心趙壹高於才而下於位羅褒富而不義原憲貧而有道其不同也如斯懸絕興喪得失咸必由之下士庸夫見比干之剖心以謂忠貞不可為也聞偃王之亡國以謂仁義不足法也若然者盜跖高枕於東陵莊蹻懸車於西蜀考終厥命良足貴乎公子曰

人君修道與匹庶殊乎先生曰人君者居尊高之地執生死之權勢疾風雲力推山岳其威德大矣其運行速矣夫修道宜以弘濟為懷仁恕為體有一物失所若已之納於隍推此一言以及萬物則得道之真也若乃澤不及於行葦化不沾於海外區區一介之善亦無取焉（帝王畧論世南撰）　後世南卒太宗夢見之因詔曰世南德行純備志存忠益奄從物化良用悲傷昨因夜夢倏覩斯人兼進讜言有若平生之舊可即其家造五百僧齋佛像一軀以資冥福以申朕思舊之意（舊唐史）太宗破薛舉於幽州立昭仁寺世南撰碑

褚遂良　李百藥　顏師古　許敬宗　朱子奢　岑文本

遂良字登善亮之子貞觀中累遷起居郎又遷諫議大夫兼知起居事太宗破宋金剛於晉州立慈雲寺命遂良撰碑李百藥字重規定州人正觀元年為中書舍人上封建論太宗納其言授太子右庶子太宗破劉武周於汾州立弘濟寺命百藥撰碑又嘗撰大乘莊嚴論序畧曰大小乘學悉以此論為本於此不

通未可弘法（本傳并大典錄）　顏師古字籀先瑯琊人太宗嘗歎五經寢訛師古考定釐正帝因班所定書於天下俄拜秘書少監太宗破竇建德於鄭州立等慈寺命師古撰碑許敬宗未知何處人太宗破霍老生於呂州立普濟寺命敬宗撰碑朱子奢蘇州人貞觀間累遷弘文館學士太宗破王世充於洛州立昭覺寺命子奢撰碑岑文本字景仁鄧州人貞觀元年除秘書郎遷中書令太宗破劉黑闥於洺州（今廣平府）立昭福寺命文本撰碑文本少時常念法華普門品曾秉

舟吴江舟覆人盡死文本沒水中若有人曰但念佛必不死既隨波湧出至岸獲免後於家設齋一僧後去謂曰天下方亂君幸不預灾終逢太平致富貴言訖不見及文本就齋復於椀得舍利二 舊唐史并統紀

禮寒山拾得

閭丘胤

胤貞觀間為台州刺史將之任俄病頭風醫治不瘥豐干因遊方偶至其家自謂善療此疾胤令治之師噀以水即愈胤問師何來曰天台國清來又問天台有何賢士曰見之不識識之不見若欲見之不得取相寒山文殊遁跡國清拾得普賢狀如貧子胤至郡即詣國清問豐干所居院僧道翹引至空房多見虎跡云禪師在日惟舂米供衆夜則唱歌自樂又問寒山拾得翹引至竈前見二人向火大笑胤前禮拜二人喝曰豐干饒舌彌陀不識禮我何為二人即把手而笑走向寒岩更不及寺胤乃令道翹於村墅人家屋壁竹石之上録歌詩三百首輯之成編胤為作序并賛行世 寒拾詩序

手寫華嚴

孫思邈

思邈京兆人上元元年高宗召見拜諫議大夫固辭帝問佛經以何為大邈曰無若華嚴上曰近奘法師譯般若經六百卷何不為大邈曰華嚴法界是一切門於一門中可演出大千經卷般若乃華嚴中一門耳於是帝始持華嚴是歲思邈求還山乃入終南隱居篤志佛典手寫華嚴盧照隣稱思邈云高談正一則古之蒙莊子深入不二則今之維摩詰 華嚴經感應傳及本傳

思邈居終南山與宣律師善時大旱西域僧於昆明池結壇祈雨七日水縮數尺有老人夜詣師求救自稱池中龍神師曰可往求孫先生老人至其室思邈曰吾聞昆明龍宮有仙方三十首汝能傳之吾當救汝老人曰此方上帝不許妄傳今事急矣俄捧方至思邈曰汝還無慮自是池漲溢思邈著千金方三十卷每卷置一方世不得而別 酉陽雜俎

杜行顗

行顗京兆人為鴻臚寺典客署令罽賓國沙門佛陁波利 此云覺護 至五臺禮文殊逢一老叟問波利曰尔

波利回國取呪

何為來曰欲禮文殊叟曰曾持佛頂尊勝呪來否曰未也叟曰此土衆生犯罪者多能回取呪以流此土作大利益弟子當示師文殊所在言已忽不見波利乃還本國取呪調露元年至長安高宗命行顗及日照三藏同譯尊勝經遇國諱皆避之以世尊為聖尊救治為救除高宗曰佛經之言豈當避諱乃勑令改正弘道元年波利又將梵本與西明寺僧順貞共譯與行顗譯者大同小異 高僧傳釋監

譯經筆受

房融　琯

融清河人仕至中書門下平章事神龍元年貶高州至廣州遇中印度沙門般剌密帝譯楞嚴經於制止寺融為筆受琯字次律融之子宰桐廬縣道士邢和璞與之遊過夏口村入廢寺坐古松下使人掘地得甕中所藏婁師德與永師書謂琯曰頗憶此耶琯恍然悟前身為永禪師也 唐史 神會禪師令画工圖達磨至六祖琯作六葉圖序 通論

張説

説字道濟或字説之洛陽人武后策賢良方正説對策第一遷左補闕開元中為中書令封燕國公諡文貞説為文精壯尤善釋典著般若心經序畧曰萬行起於心心者人之主三乘歸於一一者法之宗知心無所得是真得見一無不通是圓通又製法地院法堂讚曰是佛虛空相是法微妙光定慧不相離是僧和合衆人空法亦空二空亦復空住心三空實是名三皈處見若不染色知若不取識是名真實見亦名解脫知佛觀離生滅諸法等如是説嘗寄香十觔附武平一至曹溪禮六祖有詩曰大師捐世去空留法身在願寄無礙香隨心到南海 本傳并高僧傳

徵香甘雨

宋璟

璟邢州南和人耿介有大節好學工文辭舉進士第開元中與張説同日拜相封廣平公諡文正為廣州都督日入曹溪禮六祖塔誓曰弟子願畢世外護大法祈一祥瑞表信言訖微香襲人甘雨傾注璟訢躍賦詩而去 本傳并通論

李華　觀

華字遐叔趙州人天寶中遷監察御史嘗從荊溪然

刺血寫經

禪師學止觀荆溪為述止觀大意一篇包括大部時
同學者散騎常侍崔恭諫議大夫田敦也潤州鶴林
寺徑山之師元素示寂華撰碑文畧曰師菩提位中
六十一夏父母之生八十五年赴哀位者可思量否
至有浮江而奠望寺而哭十里花雨四天香雲幡幢
蓋網光蔽日月奉全身建塔於黃鶴山西原州伯邑
宰執喪師之禮故齊澣張均梁升徐嶠等皆菩薩戒
弟子道流人望莫盛於此弟子嘗聞道於徑山猶樂
正子春之於夫子也 唐書并碑文 觀字元賓華從子舉
宏辭連中授校書郎卒韓退之為作墓銘觀屬文不
旁沿前人時謂與退之相上下居父憂刺血寫金剛
經布諸其人以資父冥有奇香發其舍郁然連日香
及其隣 本傳并珠林

李通玄

通玄太原人宗室子也當武后時隱居不仕開元七
年以華嚴疏義繁衍乃持新譯經至太原盂縣高仙
奴家造論逾三年日食十棗栢葉餅一枚世號棗栢
大士又遷馬氏古佛堂閣十年負經書而去行二十

貢經囊 女子買餅

里偶一虎當途長者撫之曰吾將著華嚴論能為擇
栖止處否即以經囊負其背隨至神福山原下土龕
之前蹲駐長者乃於龕著論每夕口出白光以代燈
燭有二女子日為長者汲泉炷香奉紙墨每食時輒
具淨饌置長者前齋畢撤罷而去如是五載長者著
論畢遂滅迹不見二十八年長者坐化於神福山著
華嚴論四十卷及決疑論會釋十門玄義緣生解迷
十明等十玄六相百門義海偈賛等並傳於世 本傳

顔真卿

放生池碑

真卿字清臣師古五世從孫博學工辭章開元中舉
進士累官尚書右丞封魯郡公真卿嘗受戒問道於
湖州慧明又問道於江西嚴峻嘗撰天下放生池碑
其畧曰乾元二年三月命史元琮張廷王奉命詔布
德音始于洋州之興道訖於昇州之江寧臨江帶郭
上下五里各置放生池八十一所以宣皇明而廣慈
愛也易曰信及豚魚書曰暨鳥獸魚鼈咸若古之聡
明睿知神武而不殺者非陛下而誰昔殷湯克仁猶
存一面之網漢武垂恩[illegible]致含珠之報雖流水救涸

實勝称名。盖事止於當時。尚介祉於中古。豈我今日動者植者。水居陸居。舉天下以為池。罄域中而蒙福。乘陀羅尼加持之力。竭煩惱海生死之津。拯之前古。曾何彷佛 唐書

齊澣

澣字洗心。定州義豐人。武后聖曆初及第。調蒲州司法。開元末為河南採訪使。嘗問道於鶴林素公。執弟子禮。又奏言至道可尊。當從宗仰。未免鞭撻。有辱形儀。其僧道有過。欲望一準僧道格律處分。所由州縣不得擅行決罰。奏可 舊唐史

王維 縉

維字摩詰。太原人。開元中擢進士。累遷尚書右丞。與弟縉皆篤志奉佛。素衣蔬食。喪妻不娶。孤居三十年。有別墅在輞川。常遊吟其間。毋喪。并請以輞川第為佛寺。縉字夏卿。少好學。與兄維俱以名聞。登上第。祿山亂。擢太原少尹。佐李光弼。後拜黄門侍郎。縉好佛尤甚。不食葷血。代宗嘗問以佛言報應果為有無。縉奏曰。國家運祚靈長。非宿植福業。何以致之。福報已定。雖時有小灾。終不為害。所以祿山思明毒流方煽而皆有子禍。僕固懷恩称兵內侮。出門病死。回紇吐蕃大舉深入。不戰而退。此皆非人力所及。豈得言無報應耶。帝由是深信之 唐史并本傳

元德秀

德秀字紫芝。河南人。少孤。事毋孝。舉進士。負毋入京。既擢第。為魯山令。毋亡。廬墓側。刺血寫佛經。絕筆。感香芬馥彌日而息。卒。謚文行先生。天下高其行。不名。謂之元魯山。元結哭之曰。公生六十年。未嘗識女色。

未嘗有十畝之地。未嘗完布帛而衣。具五味而食。吾哀之者。以誡荒淫貪佞綺紈粱肉之徒耳 舊唐史

杜鴻漸

鴻漸與張鎰。喬琳。陳少游。杜黄裳。高郢。皆郭子儀幕中客。後俱拜相。鴻漸初撫巴蜀。至益州。遣使詣白崖請無住禪師入城問法。弟子聞金和尚說無憶無念莫妄三句法門。未審是一是三。無住曰。無憶名戒。無念名定。莫妄名慧。然一心不生。則具戒定慧。非一非三也。時聞鵶鳴。公問師聞否。師曰聞。與不聞非聞聞

性有聲之時是聲塵自生無聲之時是聲塵自滅而此聞性不隨聲生不隨聲滅悟此聞性即免聲塵流轉乃至色香味觸亦復如之公與僚屬喜躍稱善公又問何謂識心見性師曰一切人隨念流浪蓋謂不識真心不見本性真心者念生不順生念滅亦不依寂不定不亂平常自在觸目皆如無非見性也鴻漸由是棲心禪悅晚年入相以疾辭退臨終沐浴命朝服加僧伽棃剃鬚髮別衆而逝依沙門法焚其軀傳燈

嘗為金剛智撰紀德碑

元載

載字公輔鳳翔人嗜學工屬文天寶初下詔舉明莊老列文四子學者載策入高第累官同平章事進中書侍郎代宗喜祠祀而未重浮圖法每從容問所以然載與王縉盛陳福業報應帝意向之由是禁中禮佛夷狄入寇必合衆沙門誦護國仁王經為禳 舊唐書

令狐德芬

德芬武德初為秘書丞高宗龍朔二年詔釋老致拜

議釋老不跪拜

君親勑群臣議之德芬時為司成館大司成議曰竊以釋老二教慈敬弘深有國因循遂開崇尚既久其法須從其道切謂拜伏理恐未通何者削髮異冠帶之儀持盂豈罇俎之禮申恩方祈定慧無勞拜跪嚴親報德有冀真如何必屈膝慈后山林既往非無廊廟之賓朝野栽殊理宜高尚其事今使責以名教有虧其旨臣等愚昧請從不拜為宜時衆議請拜者三百餘人請不拜者五百餘人六月八日詔曰朕商摧群議沉研幽賾然箕潁之風高尚其事遐想前代固亦有之今後不宜拜跪 弘明

王勃

勃字子安絳州龍門人六歲善文辭麟德初劉祥道巡行關內勃上書自陳祥道表於朝對策高第年未冠授朝散郎數獻頌闕下沛王聞其名召署府修撰父福時左遷交趾令勃往省渡海溺水而卒兄勔勵并勃林易簡稱為三珠樹 本傳

嘗撰釋迦畫像記維摩畫像碑釋迦如來成道記其成道記曰觀夫釋迦如來之垂迹也淨法界身本無出沒大悲願力示現

受生洎兜率陀天為護明菩薩降迦毘羅國號一切義成金團天子選其家白淨飯王為其父王象乘日示現于大術胎中金輪作王創誕於無憂樹下八十種隨形之妙好粲若芬花三十二大士之相儀皎如滿月四方而各行七步九水而共沐一身現優曇花作獅子吼言胎分之已盡早證常身為度生以還來今垂化迹於是還繈褓示類嬰兒為占相也悲悵於阿私陁仙往郊祠也驚起於大自在廟或為童子或學聲明為講武也箭塔箭井猶存為角力也象跡象坑仍在受欲樂於十歲現遊觀於四門樂沙門身厭老病死於是淨餅天子以警覺彰妓女之醜容淨居天人以捧持躍車匿而嚴駕逾春城於八夜棲雪嶺於六年人辭愴戀主之心馬舐落連珠之淚揮寶刀而落紺髮塔起天宮將衮服以貿皮衣形參山鹿扣林仙之所得了世定之非真食麥食麻降苦降樂且琵琴奏曲必自中而曲成佛果圓因示假中而向果由是擇其處也過龍窟浴其身也入連河示其食也受難陀之乳糜示其座也受吉祥之茆草以最後之

勝體詣菩提之道場圓解脫之深因登金剛之寶座一百四十功德不共二乘八萬四千法門高超十地由是魔軍威懾於慈力愁怖旋歸媚女敗毒於定心媸羸變質於是堅牢地神踊躍而作證虛空天子展轉而報知類蓮花而出水赫煥無方若桂月以懸空光明洞徹經七日受提謂之麨蜜誓以少小之言垂一音授賈客之戒歸賜與人天之福既成佛已觀所化緣悲二仙而不遇雷音喜五人而堪從法化然以塵根昧劣聖智淵深順其法則法不應根順其根則根不達法莫不為愛河之長溺緣癡樂之所盲苟不利於當聞仍假言於入滅於是忉利帝釋雲驅於三十三天堪忍界主霧擁於一十八梵頭面作禮致敬專精請轉法輪勸隨宜說如來尋念善逝通規順古佛之嘉謨應群機之鄙欲于時十方佛現同興讚美之詞一法乘分共創塵勞之域由是起道樹詣鹿林三月調根五人得度憍陳如悟慈尊之首唱拋解標名舍利弗逢馬勝以傳言於途見諦採菽氏繼踵以師事率門屬以同歸迦葉氏彙跡以降心領大徒而

迴塵莫不甘露洪澍末尼普應天界人界鷲林尸林
或鷺池或鷲嶺或海殿或庵園或獼猴江或火龍窟
或住波羅柰或居摩竭提或依堅固林或止音樂樹
或海濱楞伽頂或山際補陀岩或迦蘭陁竹園或舍
衛國金地或應念而空現或沒山而出宮或說法假
於六方或化身變為三尺或掌覆而指變或光流而
佛來或一身普集於多身或此界便明於他界或變
淨而以淨覆穢或隨俗而即俗明真若空谷之答響
洪鐘之待扣矣其間所說阿含四有般若八空畜嚴

華嚴佛藏地藏思益天之請問楞伽山之語心萬行
首楞嚴一乘無量義大悲芬陀利法炬陀羅尼無垢
稱之說經須達拏之瑞應本事本生之別諷頌重頌
之殊象馬兎之三獸渡河羊鹿牛之三車出宅或謂
之有空守中也或謂之無轉照持也或謂之頓也漸
也或謂之半也滿也或無說而常說或不聞而常聞
或保任而可憑或加被而不忘無小而不大無邊而
不中三乘同入一佛乘三性同歸一法性真可謂父
母孩孺導師險夷懸日月於幽宵布舟航於幻海為

雲為雨使枯槁以還滋為救為歸指窮途於壽域暨
乎所作已辦功成不居將返本以還源類薪盡而火
滅由是指力地詣金河光流面門相驚塵剎山搖地
動俱興苦痛之聲異類變容同現耆花之血受純陀
之後供納毘耶之密言唱四德以顯三伊指萬有而
歸一性酬多羅迦葉四十二請問已周度須跋陀羅
八十一化緣將畢破十仙之橫計使獲朝聞建四塔
之崇規遐滋末葉將欲明有為之有滅表無相以無
生上昇金剛身往復虛空界日月其猶墜落螢光如

何久留誡有常身使無放逸於是還登王座首卧鶴
林遍遊三昧之門將復一真之性逆入半入全超半
超依四禪之等持湛三點之圓寂是時也人天叫躃
鳥獸哀號飄風驟雲山吼波逆案輪王之古式方俟
葬儀命力士以捧持竟無能動由是金棺自舉遶拘
尸之大城寶炬不然駐闍維之盛禮莫不未生怨在
於王舍創結夢於十號慈尊大迦葉遠下雞峰獲瞻
禮於千輻輪足畢以兜羅緻氍聖火自焚斂王衆栴
檀之薪注帝釋金瓶之水彼願力猶在悲心尚熏碎

金剛之勝身爲舍利之遺骨於是八國嚴衛四兵肅容各自捧於金壜競歸與于寶塔於是若牙若髮迦葉波禮於忉利天宮或炭或灰無憂王建於贍部洲界若乃金言道在塵劫法存象王去而象子隨一燈滅而一燈續莫不大迦葉雲迎千衆阿難陀雷吼三輪商那表定於未來毱多化籌而盈室始自瓌梁之感終乎流乳之徵餅器異而水必同燈點殊而光終一是以大乘之眞空妙有文殊彌勒異其宗小乘而分氈析金上座大衆元其部或十支宏闡或千部鬱與馬鳴龍樹繼其芳無着天親播其美或提婆鑿眸而作器陳那吼石以飛聲或百偈齊祛於外宗或十師翊賛於遺頌或聞經而夜升兜率或待佛而窟寄修羅或劍誓首以要期或象馱金而請釋或賞能而食邑或得勝以建幢或論般若之理也名燈或究俱舍之非也名雹莫不殊途異轍終會一源自有及空咸歸萬德自商周見虹貫炎漢夢金人教及神州聲流華夏勃叨生季世獲奉眞譚雖録續而叙金言在飄零而不逢王相見聞盡爾宗致昭然蓋委遺文不

廿一

復倏而言也乃爲銘曰化起從本源功成應賢劫萬行顯眞宗三祇積鴻業爲法出於世降靈示分脇眉橫天帝弓目帶青蓮葉仙師相垂淚天神爭捧接灌頂當在宮飛輪化彌帖宗承天日貴象貫獅子頻善教誰與傳抨彈獨豪俠遊觀驚老死逾城棄臣妾落髮親寶刀貿衣遇群獵寄跡狎麋鹿苦身示羸怯食糜人盡知坐草魔方懾潔若蓮出水明逾鏡矚憩山海類高深雲雷等辯捷三時教彌闡萬類根自愜四門聊欲訓千仙度相躡補處託慈氏遺文囑迦葉卧樹徒載春香薪已焚氈悲心及綿遠舍利光煒燁獨我生後時餘波幸霑涉

廿二

李白

白字太白興聖皇帝九世孫天寶初至長安往見賀知章知章見其文嘆曰子謫仙人也言於玄宗召見金鑾殿賜食上親爲調羹詔供奉翰林白著金銀泥畫西方淨土變相贊并序曰我聞金天之西日沒之所去中華十萬億刹有極樂世界焉彼國之佛身長六十萬億那由他由旬眉間白毫向右宛轉加五須

弥山目光清白若四海水端坐說法湛然常在滔昭
金沙岸列弥樹欄楯弥覆羅網周張車渠琉璃為樓
殿之飾頗黎瑪瑙耀堦砌之榮皆諸佛所證無虛言
者云云 賛曰向西日洨處遥瞻大悲顏目淨四海水
身光紫金山勤念必往生是故稱極樂珠網珍寶樹
天花散香閣圖画了在眼願託彼道場以此功德海
冥祐為舟梁八十億刦罪如風掃輕霜庶觀無量壽
長願王毫光又為地藏菩薩賛曰本心若虛空清淨
無一物焚蕩淫怒癡圓照了見佛五綵圖聖像悟真

非妄傳掃雪萬病盡爽然清涼天讃此功德海永為
曠代宣又製誌公賛曰水中之月了不可取虛空其
口寥廓無主錦幪烏爪獨行絶侶刀齊尺梁扇迷陳
語冊青聖容何住何所 本集

杜甫

甫字子美杜陵人肅宗至德二載拜拾遺後為工部
侍郎甫好為方外遊其詩有曰漠漠世界黑區區爭
奪繁唯有摩尼珠照耀濁水源傳燈無白日布地有
黄金願聞第一義回向心地初問法看詩妄觀身向

飯僧有應真至

酒慵地靈步步雪山草僧寶人人滄海珠選花衣
共命鳥金榜雙田三足烏重聞西方止觀經他日拢
黎來細聽等句 本集

韋皐

皐字城武京兆人初生時父飯僧有應真至齋畢乳
媪抱兒求呪願尊者謂衆曰此兒諸葛武侯也他日
有美政於蜀宜以武字之言訖不見其後皐游宦出
處名節大槩與武侯相類治蜀二十一年官至太尉
中書令封南康郡王嘗為嘉州弥勒如來石像記畧

曰身長三百六十尺目廣二丈其餘相好一一具足
覆閣九層又撰鸚鵡記畧曰元精以五氣授萬類雖
鱗介毛羽必有感清英純粹者矣或炳耀離火或稟
奇蒼精皆應乎人文以奉若時政則有革彼禽類習
乎能言了空相於不念留真骨於已斃人有獻鸚鵡
者河東裴氏謂此鳥名載梵經智殊嘗類常狎而敬
之始告之六齋之禁及午非時終夕不食或教以持
佛名號則仰首奮翼若善承聽每清晨永夜發和雅
音阿弥陀佛聲聲相續一日有憔悴容訓育者鳴磬

而告曰將去此而西歸乎每一擊磬一稱佛十擊磬
而十念成斂翼委足奄然而絕按釋典十念成往生
西方又云得佛慧者歿有舍利遂命火焚之得舍利
十餘粒貞元十九年九月日記 本傳

佛法金湯編卷第八　天台釋如惺重校

明府倪鵲庵助
銀叁兩刻八卷

佛法金湯編卷第九

會稽沙門　心泰　編
天台沙門　真清　閱

韓愈

愈字退之鄧州南陽人父仲卿愈三歲而孤鞠於嫂鄭氏自知讀書日記數千百言元和十四年詔迎鳳翔法門寺塔佛指骨至京師留禁中三日五色光現百僚稱賀歷送諸寺王公士民瞻奉捨施惟恐不及時愈為刑部侍郎上表極諫帝大怒將抵以死裴度崔群曰愈言訐悟罪之誠宜然非內懷至忠安能及此願少寬假乃貶潮州刺史既至潮聞大顛禪師之名致書請入郡問道書曰愈啓孟夏漸熱惟道體安和愈弊劣無謂坐事貶官到此久聞道德竊思見顏緣昨到來未獲參謁已帖縣令具人船奉迎日久竚瞻愈白又書曰愈啓海上窮處無與話言側承道高思獲披接專輒有此咨屈此旬晴明不甚熱倘能乘閑一訪實謂幸也不宣又書曰愈啓惠匀至辱答問珍悚無已所示廣大深迴非造次可量傳曰書不盡

言。言不盡意。然則聖人之意。其終不可得而見耶。如此而論。讀來一百遍。不如親面對之。愈曰道無凝滯行無繫縛。苟非所戀著。則山林閒寂。與城隍無異。大顛師論甚宏博。而必守山林。不至州郭。自激修行。立空曠無累之地者非通道也。勞于一來。安於所識道故如是不宣。於是大顛至郡。愈甚敬焉。留師旬日。愈因祀神海上。登靈山。造其居。問道曰。如何是道。師良久。愈罔措。云云 顛問愈曰。子之貌。鬱鬱然似有不懌。何耶。愈曰。愈用於朝。享祿厚矣。一旦以忠言不用竄逐。

播越嶺海。毒霧瘴氣。日少發作。其生詎可保。安能有懌乎。顛曰。子直言於朝也。忠於君而不顧其身耶。抑尚顧其身。強言之以狥名耶。且子之遭黜。所言何事。愈曰。主上迎佛骨入大內。愈以佛者夷狄之法耳。三代無佛而年祚永久。晉宋梁魏事佛不夭則亂。恐主上惑於此。是以不顧其身而斥之。顛曰。若是則子言謬矣。佛也者。除天人之大蠱。其道則妙萬物而為言。其言盡性命之理。其教則捨惡而趨善去偽而歸真。其視天下猶父之於子也。而子毀之。是猶子而刃父

也。吾聞善觀人者。觀其道之所存。而不較其所居之地。桀紂之君。跖蹻之徒。皆中國人也。然不可法者。以其無道也。舜生東夷。文王生西夷。由余生于戎。季札出於蠻。彼二聖二賢。豈可謂之夷狄而不法乎。以五帝三王之代。未有佛而長壽。外丙二年。仲壬四年。何其夭耶。以事佛之人主夭且亂。則漢明為一代之英主。梁武壽至八十六。豈必皆夭且亂耶。且子誦佛書。其疑與先王異者可道之乎。愈曰。何暇讀彼之書。顛曰。子以佛不道先王之法言。未嘗讀彼之書。安知不

談先王之法言耶。佛與人臣言必依於忠。與人子言必依於孝。及其言之至。無方者也。無躰者也。玅之又玅者也。愈曰。師之言盡於此乎。顛曰。吾之所以告子者蓋就子之所能而為之言。非至乎至者也。愈曰。幸聞其至者可乎。顛曰。誠爾心。盡爾性。窮物之理。極天之命。然後可聞也。愈量移袁州。復造顛廬。施衣二襲。請別曰。愈也將去師矣。幸聞一言。顛曰。吾聞易信人者必其守易改。易譽人者必其謗易發。子聞吾言而易信之矣。庸知復聞他說。不復以我為非哉。僧稽古

權德輿

德輿字載之。秦州略陽人。元和初。拜禮部尚書。同平章事。嘗著草衣禪師宴坐記。畧曰。信州南嶽有宴坐之地。而禪師在焉。師居三十年。州人以草衣號焉。足不蹈地。口不嘗味。時無寒暑。一繩床而已。身及智慧二俱清淨。微言軟語。有時而聞。涉其境之遠近。隨其根之上下。如雨潤萬物。風行空中。履其門閾。皆獲趣入。若非幹玄機於無際。窮實相之源底。則四時攻於外。百疾生於內矣。古所謂遺物離人。而立於獨者。禪師得之。嗚呼。世人感物以游心。心遷於物。則利害生焉。吉凶形焉。牽縻羈鎖。蕩而不復。而至人則返靜於動。復性於情。夭壽仁鄙之殊。由此作也。斯蓋世諦之一說耳。於禪師之道。其猶稊稗耶 統紀

李渤

渤字濬之。初隱廬山。久之。更徙少室。元和初。李巽常況交章薦之。以右拾遺召。不拜。穆宗召為考功員外郎。進諫議大夫。為江州刺史。日。嘗問歸宗常禪師曰。須彌納芥子即不問。如何是芥子納須彌。師曰。人傳使君讀萬卷書。是否。渤曰。然。師曰。摩頂至踵。如椰子大。萬卷書何處著。渤有省 唐史并傳燈

李泌

泌字長源。初無妻。不食肉。代宗強詔食肉。娶妻。德宗朝。進禮部尚書。同平章事。封鄴侯。聞瓚禪師居南嶽。人號懶殘。泌往謁之。聞譯經聲。先悲愴而後悅豫。知為隱者。候之良久。瓚撥火出芋。食之。曰。領取十年宰相。至是泌用事。為帝言其高行。詔徵之。使者至石窟。宣麻。瓚寒涕垂頤。凝然而坐。不以介意。使回以聞。德宗益嗟敬之 唐史并傳燈

孟簡

簡字幾道。元和中。為尚書。素好佛。韓愈與書有云。積善積惡。殃慶自以類至。何有去聖人之道。從夷狄之教。云云。簡答書云。來示云。積善積惡。殃慶自以類至。若是則釋氏辨之精詳。盡欲人積善耳。故迦文為大士言六度。為中根言十二因緣。為小根言四聖諦。又云。依法不依人。假如飛廉惡來之所為者。皆亡國滅

身之道。故雖華夏其可從乎。夏禹文王之所作。皆萬
世受賜。故雖戎狄其可斥乎。閣下徒以夷狄之說。辱
聖賢之身。聖賢之身必能忍辱。聖賢之法其可辱乎。
深所不取也。但閣下不奉即已。區區毀黷。豈積善之
云乎。彼楊墨老氏之書。其所述作於理偏虛。非中道
要切。釋氏之教則不然。大明積惡之根源。舉天下神
道報應之微細皎然。言善惡之異路。爲廣其道。奈何
韓君以愚人下俚翁嫗之情見待之耶。然其法行於
世。使人人自畏惡修善。豈不大助教化之防與 附見
韓文公集

梁肅

肅字敬之。安定人。以補闕修史。侍皇太子。卒贈禮部
郎中。學天台教於荊谿禪師。深得心要。以止觀文義
弘博。覽者費日。乃刪定爲六卷。行於世。有天台禪林
寺碑。天台止觀統例。智者大師傳論 統紀

于頔

頔字允元。貞元十四年。拜山南東道節度使。初爲湖
州刺史日。進沙門皎然杼山詩集。藏於御書殿。頔嘗
問紫玉禪師。如何是黑風吹其船舫漂墮羅剎鬼國。
師曰。于頔這客作漢。問恁麼事作麼。頔當時失色。師
指云。秖這箇便是漂墮羅剎鬼國也。頔聞已信受 傳燈

李吉甫　武元衡　高崇文　薛華　鄭餘慶

陸長源

吉甫字弘憲。元和二年。擢中書侍郎。同平章事。嘗請
清涼觀師。爲述華嚴正要一卷。武元衡字伯蒼。元和
中拜相。嘗請清涼著法界觀玄鏡一卷。高崇文。其先
自渤海徙幽州。七世不異居。開元中再表其閭。累官

金吾將軍。擒劉闢有功。封南平郡王。請清涼著鏡燈
說文一卷。薛華爲滑州節度使。與孟簡錢徽白居易
杜羔等請清涼製七處九會華藏界圖心鏡說文十
卷。鄭餘慶字居業。鄭州滎陽人。擢進士第。貞元中。拜
同平章事。請清涼造華嚴綱要三卷。陸長源吳中人。
爲汝州刺史。嘗撰華嚴經清涼疏序畧曰。大方廣佛
華嚴經者。西方謂之圓滿修多羅也。大者如宇之覆。
方者如地之載。廣者籠萬有而爲義。佛者摠十號而
稱首。華者行業之繁縟。嚴者莊敬之成飾。其功大。其

佛骨碑

德圓法教之宗系經論之泉藪江河之歸東海星象之拱北辰微妙甚深不可得而稱也又嘗請清涼撰三聖圓融觀一卷 清涼國師卿刻

張仲素

仲素為翰林學士元和十四年二月憲宗勑仲素撰佛骨碑畧曰岐陽法雲寺鳴鸞阜有阿育王所造之塔藏佛指節太宗特建寺宇加之重塔高宗遷之洛邑天后薦以寶函中宗記之國史肅宗奉之內殿德宗禮之法宮摭本傳必三十年一開則玉燭調金鏡朗氛祲滅稼穡豐 唐史

白居易

居易字樂天其先太原人後徙居下邽居易敏悟絕人工文章年十七登進士第元和中對策乙等仕至刑部尚書居易於東都所居疏沼種樹搆石樓於香山自號香山居士又曰醉吟先生嘗問心要於凝禪師得八言廣為八偈八言謂覺觀定慧明通濟捨其觀偈曰以心中眼觀心外相從何而有從何而喪觀之又觀則辨真妄 八偈見長慶集 元和四年詔惟寬禪師入見問禪要勑居易問師曰既云禪師何以說法師曰無上菩提者被於身為律說於口為法行於心為禪律即是法法不離禪長慶二年居易知杭州往問道於烏窠禪師師曰諸惡莫作衆善奉行居易曰三歲孩兒也恁麼道師曰三歲孩兒雖道得八十老翁行不得居易服其言作禮而去後至盧山謁歸宗常禪師值師泥壁師問曰君子儒小人儒居易曰君子儒師打泥杇一下居易遂過泥師接得便用良久云莫便是快俊底白侍郎麼居易云不敢師云秪有過

結上生會

泥分嘗勸一百四十八人結上生會行念慈氏名坐想慈氏容願當來世必生兜率晚歲風痺遂專志西方祈生安養畫西方變相一軸為之願曰極樂世界清淨土無諸惡道及衆苦願如我身病苦者同生無量壽佛所一夕念佛坐榻上倏然而逝居易嘗於鉢塔寺依如大師受八關齋戒者九度 舊唐史并傳灯 太和三年蘇州重玄寺刊石壁經成居易撰碑畧曰夫開示悟入諸佛知見以了義度無邊以圓教垂無窮莫尊於法華經證無生忍造不二門住不思議解脫莫

極於維摩經。攝四生九類入無餘涅槃。實無得度者。莫先於金剛經。壞罪集福。淨一切惡。莫急於尊勝陀羅尼經。應念隨願往生。莫切於彌陀經。用正見。觀真相。莫出於普賢行法經。詮自性。認本覺。莫深於實相法密經。空法塵。依佛智。莫過於般若心經。是八種經。具十二部三乘之要旨。萬佛之秘藏盡矣 長慶集

龐蘊

蘊字道玄。衡陽人。世本業儒。志求真諦。初謁石頭遷禪師。問。不與萬法為侶者。是甚麼人。遷以手掩其口。豁然有省。一日遷問曰。日用作麼生。蘊曰。若問日用事。即無開口處。乃以偈呈遷。遷然之。後參馬祖。問曰。不與萬法為侶者。是什麼人。祖云。待汝一口吸盡西江水。即向汝道。蘊頓領玄要。元和中。北遊襄漢。居郭西小舍。一女靈照。常製竹漉籬。賣以供朝夕。將逝。令靈照出視早晚。及午以報。女遽曰。日已中矣。而有蝕也。蘊出戶視之。女即登父座。合掌坐亡。蘊笑曰。吾女鋒捷矣。於是更留七日。州牧于頔問疾。蘊謂曰。但願空諸所有。慎勿實諸所無。言訖。枕頔膝而化 傳灯

柳宗元

宗元。字子厚。河東人。少精敏絕倫。為文章卓偉精緻。第進士博學宏辭科。貞元中。拜監察御史。元和中。為柳州刺史。後貶永州司馬。因自放山澤間。其湮厄感鬱。一寓諸文。送濬上人歸省序畧曰。金仙氏之道。本於孝敬。而後積以衆德。歸於空無。其教。曰禪。曰法。曰律。上人專於律行。恒久彌固。其儀刑後學者歟。誨於生靈。觸類蒙福。其積衆德者歟。覲於高堂。視遠如邇。其本孝敬者歟。撰南岳般舟和尚碑。畧曰。和尚心大行密。體卑道尊。以為由定發慧。必用毘尼。師即崇類作精室。曰般舟臺焉。嗚呼。無得而修。故念為實相。不取於法。故律為大乘。萬行方厲。一性恒如。寂用之涯。不可得也。送浩初上人序畧曰。儒者韓退之病予嗜浮圖言。訾予與浮圖遊。且曰。見送元生序。不斥浮圖。浮圖誠有不可斥者。往往與易論語合。誠樂之。其與性情奭然。不與孔子異道。退之好儒。未能過揚子。揚子之書。於莊墨申韓。皆有取焉。浮圖者。反不及莊墨申韓之怪僻險賊耶。曰。以其夷也。果不信道。而斥焉

以夷則將友惡來盜跖而賤季札由余乎非所謂去名求實者夫吾之所取者與易論語合雖聖人復生不可得而斥也退之所罪者其迹也撰淨土院記畧曰中州之西數萬里有國曰身毒釋迦如來示現之地彼佛言曰西方過十萬億佛土有世界曰極樂佛號無量壽如來其國無三惡八難衆寶以為飾其人無十纏九惱群聖以為友有能誠心大願歸心是土者苟念力具足則生彼國永出三界得不退轉其言無所欺也晉時廬山遠法師作念佛三昧詠大勸於

時其後天台顗大師著釋淨土十疑論宏宣其教迷者賴焉蓋其留異迹而去者甚衆撰南岳大明律師碑畧曰儒以禮立仁義無之則壞佛以律持定慧去之則喪是故離禮於仁義者不可與言儒異律於定慧者不可與言佛撰六祖能大師碑畧曰自有生物則好鬬奪喪其本實誖乖淫流莫返於初而浮圖說後出推離還源合所謂生而靜者梁氏好作有為達磨譏之空術益顯六傳大鑒其道以無為為有以空洞為實以廣大不蕩為歸其教人始以性善終以性

善不假耘鋤本其靜矣 全文並見本集

李翺

翺字習之後魏尚書左僕射冲十世孫中進士第元和初為國子博士史館修撰嘗為朗州刺史仰慕藥山惟儼禪師道風屢請不赴乃特入山致敬藥山端然看經殊不顧視翺乃云見面不如聞名拂袖便行藥山却召翺翺回首何得貴耳賤目遂頂拜起問如何是道藥山以手指天復指淨瓶翺曰不會藥山云雲在青天水在瓶翺拜謝乃呈偈云鍊得身形似鶴

形千株松下兩函經我來問道無餘事雲在青天水在瓶一夕師登山忽雲開見月大嘯一聲聲落澧陽八九十里翺聞之復寄偈曰選得幽居愜野情終年無送亦無迎有時直上孤峰頂月下披雲嘯一聲翺嘗著復性三篇其一謂情昏則性匿忘情則復性其二謂無思則寂照其三謂昏而不思終不明道 傳燈并本集

裴度

度字中立河東聞喜人歷四朝文宗詔節度河東二

年拜中書令。封晉國公。謚文忠。嘗與三十餘人。問道於國一欽禪師。行門人禮。在河東時。奏五臺佛光寺慶雲現。見文殊乘獅子。於空中從者萬衆。帝遣使供萬菩薩。是日。復有慶雲見 鐔津集

庾承宣

承宣登貞元八年第。與韓愈歐陽詹等同榜。號龍虎榜。嘗撰福州淨光塔銘。其序畧曰。觀察使柳公。監軍使魚公。相與言曰。報君莫大於崇福。崇福莫大於樹善。樹善莫大於佛教。教之本。其在浮圖歟。夫浮圖者上參諸天。下鎮三界。影之所蔭。如日月之照。破昏為明。鈴之所響。如金石之奏。聞聲生善。如是之福。盡歸人主。謀之既臧。相顧踊躍。食王祿者。樂於檀施。荷帝力者。悅而獻工。役無告勞。功用斯畢。皇帝嘉焉。賜額曰。貞元無垢淨光之塔 舊唐史

劉禹錫

禹錫字夢得。系出中山。擢進士第。登博學宏詞科。終檢校禮部郎中。嘗撰六祖大鑑禪師第二碑。曰。元和十年某月日。詔書追褒曹溪第六祖能公。謚曰大鑑。

實廣州牧馬總以蹟聞。由是可其奏。後三年。有僧道琳。率其徒由曹溪來。且曰。願立第二碑。學者志也。維如來滅後。中五百歲而摩騰竺法蘭以經來。華人始聞其言。猶夫重昏之見曶爽。後五百歲而達磨以法來。華人始傳其心。猶夫昧旦之覩白日。自達磨六傳至大鑑。如貫意珠。有先後而無同異。世之言真宗者。所謂頓門。初達磨與佛衣俱來。得道傳付以為真印。至大鑑置而不傳。豈以是為筌蹄耶。芻狗耶。將人人之莫己若。而不若置之耶。吾不得而知也。按大鑑生新州。三十出家。四十七年而歿。百有六年而謚。始自蘄之東山。從第五師得授記以歸。高宗使中貴人再徵。不奉詔。第以言為貴。上敬行之。銘曰。至人之生。無有種類。同人者形。出人者智。蠢蠢南裔。降生傑異。父乾母坤。獨肖元氣。一言頓悟。不踐初地。五葉相承。授以寶器。宴坐曹溪。世號南宗。學徒爰來。如水之東。飲以妙藥。差其瘖聾。詔不能致。許為法雄。去佛日遠。羣言積億。着空執有。各走其域。我立真筌。揚起南國。無修而修。無得而得。能使學者還其天職。如黑而迷。仰

見斗極得之自然竟不可傳口傳手付則時於有留衣中堂得者天授又撰佛衣銘曰佛言不行佛衣乃爭忽近貴遠古今常情尼父之生土無一里夢奠之後履存千祀惟昔有梁如象之狂達磨救世來為醫王以言不痊因物乃遷如執符節行乎復關民不知官望車而畏俗不知佛得衣為貴壞色之衣道不在茲由之信道所以為寶六祖未彰其出也微既還狼荒憬俗蚩蚩不有信器衆生曷歸是開便門非止傳衣初必有終傳豈無已物必歸盡衣胡久恃先終知終用乃不竆我道無朽衣於何有其用已陳孰非芻狗

李德裕

德裕字文饒吉甫子也其先贊皇人穆宗即位擢翰林學士官至司徒同平章事終崖州司户參軍懿宗追贈衛國公寶曆中公以淮海書院及所居宅建甘露寺以資穆宗冥福時甘露降故名 本傳并潤州圖經

萬敬儒

敬儒廬州人三世同居喪親廬墓刺血寫佛經斷手二指輒復生宣宗表其家 唐書本傳

吳道子

道子陽翟人初名道子玄宗改名道玄工畫下筆有神玄宗召入供奉於景公寺畫地獄變相都人咸觀皆懼罪修善兩市屠沽不售 名畫記并統紀

杜荀鶴

荀鶴字彥之早有詩名大中中登科後遷主客員外郎天祐初卒自號九華山人有詩集行世其送僧詩曰利門名路兩無憑百歲風前短焰燈只恐為僧心不了為僧心了總輸僧

李舟

舟字公度隴西人岑之子也有文章高志氣杜甫有詩二十六韻送之首云代北有豪鷹生子毛盡赤云 舟嘗云釋迦生中國設教如周孔周孔生西方設教如釋迦天堂無則已有則君子登地獄無則已有則小人入 李肇國史補

陸亘

亘觀察池州時普願禪師居南泉三十年宣請入郡伸弟子禮亘曰弟子亦薄會佛法師曰大夫十二時中作麼生亘曰寸絲不掛師曰皆下漢亘見人雙陸拈起骰子云恁麼不恁麼秖恁麼信彩去時如何師拈起云臭骨頭花十八 傳灯

李節

節為河東節度巡官大中八年潭州岳麓寺沙門疏言往太原求大藏經河東節度使司空盧鈞副使韋宙以經施之節餞之以序曰業儒之人喜排釋氏其

論必曰禹湯文武之代皆無有釋釋氏之興源於漢泝於晉瀰漫於宋魏齊梁陳隋此衰世之所奉也宜一掃絕剗草之使不得滋論者之言粗矣抑能知其然未知其所以然也吾請精而言之昔有一夫膺脂而色凝氣烈而神清怡然保順醫與禱無用也復一夫而有風濕之病背癰而足躄耳聵而目瞑於是用攻熨焉事禳禬焉是二夫者胡相反耶病與不病異耳嗚呼三代之前世康人良禹湯文武德義播之周公孔子典教持之道風雖微漸漬猶存詐不勝信惡知避善暨三代之季世病矣風俗大敗詐力相欺暴以柔退惡以強用上下相仇激為怨俗也釋氏之教以清淨恬虛為禪定以柔謙退讓為忍辱故怨爭可得而息也以菲薄勤苦為修行以窮達壽夭為因果故貴賤可得而安也怨爭息則干戈盜賊之不興貴賤安則君臣民庶之有別此佛聖人所以救衰世之道也不有釋氏尚安救之哉今論者不責衰世之俗為難移而尤釋氏之徒為無用是不憐抱病之夫而詬醫禱之為何人也不思釋氏救世行化之為大益

而且病其宮墻之麗徒衆之蕃雕鎪彩繪之費吾故曰能知其然未知其所以然也會昌季年武宗大剪釋氏巾其徒撤其居容貌於土木者沉諸水言論於紙素者投諸火分命御史乘駟走天下察敢隱匿者罪之於是天下名藍真宇毀去若掃天子建號之初雪釋氏不當廢也亟下詔復之而自湖以南遠人畏法體朝廷之嚴旨焚撤經象殆無遺餘故今明命雖頒莫能得其經籍道林寺湘西之勝遊也有釋疏言獨曰太原府國家舊都佛祠最多大師司空盧公天

下仁人。我弟往。求遺書。或可得。既上謁軍門。公果諾之。四馳以求逸文。月未幾得經律論五千四十八卷。輦而歸。嘻。釋氏救世之道。既言之矣。向非我明君洞鑒理源。何能復行其道。非司空公克崇大法。何能復全其書。非沙門疏言深識法運。何能不憚遠求以遂茲盛典。奉聖上之命。興釋氏之宗。惠及後人。其功用有不可勝言者 通論

裴肅

肅字中明。孟州濟源人。嘗任越州觀察使。捐俸重修龍興寺大佛殿寺今寶林 初殿隳壞。衆請曇彥法師修之。彥曰。非貧道緣力也。後三百年有緋衣功德主來。興此殿寺。衆刻石記之。及肅赴任施俸修殿。果應彥記 釋鑑

裴休

休字公美。肅子也。操守嚴正。晝講經。夜著書。終年不出戶。有餽鹿者。休不食。曰。蔬食猶不足。今一啖肉。後何以繼。擢進士。為監察御史。同中書門下平章事。宣宗嘗曰。休真儒者。然嗜浮圖法。講求其說。當世嘲之。而所好不衰。休刺洪州。入龍興寺。觀壁畫容儀可觀。高僧何在。衆無對。休曰。此間有禪僧否。或曰。有運禪師。混迹洒掃。可問之。休延至。以前語問之。運朗聲曰。裴休。休曰。諾。運曰。在甚麼處。休豁然契會。遂延入府。朝夕問道。因師黃蘗。休又嘗與圭峰密禪師遊。入其閫域。受其顯訣。議者以圭峰為禪耶律耶經論耶。休論之曰。嘻。議者焉知大道之所趣哉。夫一心者萬法之總也。分而為戒定慧。開而為六度。散而為萬行。未嘗非一心。一心未嘗違萬行。禪者六度之一耳。何能總諸法哉。且諸祖或廣行法教。或專心禪寂。或蟬蛻而去。或火化而滅。而法必同。行不必同也。故密師之道。以知見為妙門。以寂靜為正味。慈忍為甲盾。慧斷為劍矛。破內魔之高壘。陷外賊之堅陣。二乘不興。四分不振。吾師恥之。忠孝不並化。荷擔不勝任。吾師恥之。故皇皇於濟拔。汲汲於開誘。其四依之人乎。其十地之人乎。議者又焉知大道之所趣哉高僧傳左街僧錄內供奉三教談論賜紫大達法師端甫卒。休制碑。畧曰。為大夫者。在家則張仁義禮樂。輔天子以扶

世導俗出家則運慈悲定慧佐如來以闡教利生捨此無以為丈夫師年十七為比丘自是經律論無敵於天下德宗聞其名徵之一見大悅順宗仰其風親之若昆弟憲宗幸其寺待之若賓友由是天子益知佛為大聖人也當是時朝廷方削平區夏天子端拱無事詔和尚率緇屬迎真骨於靈山開法場於秘殿既而刑不殘兵不黷赤子無愁聲江海無驚浪蓋恭用真乘以毘大政之明效也休平居不御酒肉作勸發菩提心文撰圓覺經序法界觀序禪源詮序世服其精要舊唐史并傳灯

李商隱

商隱字義山懷州人詩文瓌邁奇古號西崑體其讚佛偈曰吾儒之師曰魯仲尼仲尼師聃龍吾不知聃師竺乾善入無為稽首大覺吾師師師商隱慕悟達國師知玄之道以弟子禮事之嘗苦眼疾乞玄冥禱玄寄天眼偈三章讀訖疾愈僧傳統紀

呂巖

呂巖真人字洞賓京兆人也唐末三舉不第偶於長安酒肆遇鍾離權授以延命術自爾人莫之究嘗遊廬山歸宗書鍾樓壁曰一日清閑自在身六神和合報平安丹田有寶休尋道對境無心莫問禪未幾道經黃龍山覩紫雲成蓋疑有異人乃入謁值龍擊鼓陞堂龍見意必呂公也欲誘而進厲聲曰座傍有竊法者呂毅然出問一粒粟中藏世界半升鐺內煮山川且道此意如何龍指曰這守屍鬼呂曰爭奈囊有長生不死藥龍曰饒經八萬劫終是落空亡呂薄訝飛劍脅之劍不能入遂再拜求指歸龍詰曰半升鐺內煮山川即不問如何是一粒粟中藏世界呂於言下有契作偈曰棄却瓢囊摵碎琴如今不戀汞中金自從一見黃龍後始覺從前錯用心龍囑令加護後謁潭州智度覺禪師有曰余遊韶郴東下湘江今見覺公觀其禪學精明性源淳潔促膝靜坐收光內照一衲之外無餘衣一鉢之外無餘食達生死岸破煩惱殼方今佛衣寂寂兮無傳禪理懸懸兮幾絕扶而興者其在吾師乎聊作一絕奉記達者推心方濟物聖賢傳法不離真請師開說西來意七祖如今未有人

五燈會元

佛法金湯編卷第九

天台釋如惺重校

陳起白　諸海門　朱少泉
董觀心　朱龍泉　晉孟嘉　李乾我　俞元賓　湍君奇
謝一吾　仰元胤　管愛溪

佛法金湯編卷第十

會稽沙門　心泰　編

天台沙門　真清　閱

梁

都汴。徙洛。二主。一十六年

太祖

帝姓朱。諱溫。宋州碭山午溝里人。父誠。以五經教授鄉里。曰朱五經。黃巢起。溫為先鋒。後背巢歸唐。僖宗賜名全忠。即位。改元開平。誕節。勑百官詣寺行香祝壽。吳越王錢鏐幼子令因。為僧。賜紫衣。號無相大師。加同三十臈　五代史并統紀

均王

王諱瑱。字友貞。太祖第三子。即位於大梁。貞明元年。東塔院沙門歸序進經論會要。編入大藏。賜號演教大師　五代史并統紀

唐

起太原。入汴。徙洛。四主。一十三年

莊宗

入內問法

帝諱存勗姓李其先沙陀人自號朱耶至其後世遂以朱耶為姓唐懿宗以其祖赤心討龐勛有功賜姓名曰李國昌國昌生克用克用生存勗存勗即位改元同光誕節勑僧錄慧江道士程紫霄入內殿談論設千僧齋二年勑興化奬禪師入內咨問禅法帝曰朕下大梁收得一顆無價寶珠未有人酬價奬曰請陛下寶看帝以手舒幞頭角奬曰帝王之寶誰敢酬價帝悅奬亡謚廣濟大師通寂之塔 五代史并傳燈

晉

起太原都汴二主一十一年

高祖

進大藏音義

帝諱敬塘姓石明宗之壻父臬捩鷄出於西夷契丹主立敬塘為帝改元天福國忌勑宰臣百僚詣寺行香飯僧永以為式漢中沙門可洪進大藏經音義四百八十卷勑入藏 五代史并統紀

出帝

帝諱重貴高祖兄敬儒之子開運元年勑為高祖寫大藏經奉安明聖寺以資冥福 統紀

漢

起太原都汴二主四年高祖諱知遠姓劉其先沙陀部人

周

都汴三主九年

太祖

帝諱威姓郭邢州堯山人即位改元廣順誕節勑宰臣百僚詣寺觀建祝聖道場 五代史

世宗

釋氏六帖

帝諱榮姓柴邢州人幼從姑長太祖家以謹厚見稱太祖以為子封晉王尋即位顯德元年齊州開元寺義楚法師進所撰釋氏六帖勑付史館頒行賜紫方袍仍加明教大師之號 高僧傳

五代十國

吳

據盧州統二十八州四世四十六年王楊行密字化源盧州人昭宗天復二年封吳王

南唐

據金陵統三十五州三世四十九年

李昪

昪字正倫自称唐建安王恪之後吳楊行密養為子諸子不能容乃乞徐温冒姓徐名知誥後受吳禪國號南唐復姓李更名昪即李先主升元初改徐温所建興教寺為清凉大道塲請撫州崇壽寺休復悟空禪師居之升元二年改瓦官寺為升元寺又改報先院為興慈寺劉宋元嘉二年文帝為高祖建寺曰報恩唐會昌末廢之楊吳太和六年毘陵郡公徐景運為親重建曰報先院宋政和中改能仁寺 昪居建康作無遮大齋七會天竺中印度沙門進貝葉書及舍利為贄昪召僧智玄譯其書并圖李長者像班之境内五代史并金陵志

李璟

璟昪長子謚元宗即李中主保大中為先主造寺曰奉先寺即保寧 璟遷都南昌以子從嘉守建康璟造廬山開先寺璟殂從嘉嗣位金陵志并紀載

李煜

煜字重光璟第六子初名從嘉及嗣位更名煜即李後主嘗請文益禪師住報恩禪院署號淨慧禪師遷住清凉寺文益示寂煜為建塔奉全身葬於江寧縣之册賜勑謚大法眼塔曰無相紀載并上元縣民暴卒復甦云至冥司見先主曰吾為宋齊丘所誤殺和州降者千餘人冤訴受苦汝歸可語嗣君凡寺觀鳴鐘吾苦暫休可造一鐘尤善吾在位日嘗以于闐國所進王天王像蔵于瓦官寺佛左膝人無知者汝以為驗煜遂詣寺取玉像感泣無已乃造鐘於清凉寺鐫其上曰薦烈祖孝高皇帝脱幽出厄以玉像建塔葬蔣山曾慥類說并珠林

楚

據潭州統三十三州六世五十七年

馬殷

殷字霸圖許州人昭宗拜為潭州刺史梁太祖封為楚王后門蘊禪師遷住炎山道由潭州王出城延接便問如何是祖師西來大道師曰御駕六龍千古秀王階排仗出金門王大喜延入天册府供養辨臨

吳越

據杭州統十三州四世八十四年

錢鏐

鏐字具美錢唐人唐僖宗時鏐率鄉兵破走黄巢昭宗拜為鎮海鎮東軍節度使天復二年封越王梁太祖封吳越王唐莊宗賜玉冊金印年八十一謚武肅王紀載嘗遣沙門清外同王弟鏵往四明阿育王山迎釋迦舍利塔舟還西陵塔夜放光浙江如晝王躬迎至羅漢寺廣陳供養王鎮越時患目青夢素衣仙人言來自永嘉明旦果有永嘉僧以大士像獻言得之海潮示夢欲歸越王見像而目即明乃創庵曰興福以奉之興福今圓通寺像猶存出統紀王請鏡清道怤禪師住杭之天龍寺又建龍冊寺以居之命沙門可周於天寶堂夜為冥司講經鬼神現形聽法賜可周金鉢紫衣加精志通明之號高僧傳

錢弘佐

弘佐文穆王元瓘子也襲封吳越國王謚忠獻嘗遣僧慧龜往雙林啓善慧大士傳公塔得靈骨十六片如紫金色舍利無數乃迎靈骨并淨瓶香爐拓門楗諸物至錢塘安光冊殿供養建龍華寺以靈骨塑大士像於寺統紀

錢弘俶

弘俶文穆第九子襲封吳越國王謚忠懿嘗慕阿育王造八萬四千塔中藏寶篋印心呪經十年訖功布散部內統紀王延衢州道潛禪師入府受菩薩戒署號慈化定慧禪師建大伽藍於南山曰慧日永明請潛居之潛嘗從王求塔下十六金銅羅漢像王適夢十六人從潛而行乃異而與之此淨慈所以有羅漢殿也嘗請雪竇延壽禪師開山靈隱新寺明年遷住永明淨慈寺記福州支提山有天冠菩薩一千眷屬王施七寶鑄天冠像一千尊仍造寺宇支提寺記王因覽永嘉集有同除四住此處為齊若伏無明三藏即劣之語以問韶國師師曰此是教義可問天台寂師遂召以問寂曰此出智者玅玄自唐末喪亂教籍多出海外於是遣使十人往日本取教典以回為建寺螺溪曰定慧統紀王嘗飯僧問延壽曰今日還有真僧降否答曰長耳和尚乃定光佛化身也此機

一世即跏趺而逝。肉身猶存 法相寺記

閩

據福州統五州六世。五十五年

王審知

審知字信通光州人梁封閩王。王嘗延雪峰存玄沙脩二禪師。入府求示心法。乃云大王志心聽取。幻化空身。是大王法身知見覺了。是大王自性觀心無心。從妄想起戒心自空。即悟實相。已知本性則一時放下不得別生絲毫許也。王禮二師。曰吉生慶幸得逢指示捨金二十錠。二師不受。王問玄沙曰。此一真心本無生滅今此一身。從何而有。師曰。此本源真性徧周法界為妄想故而一點識性。從父母妄緣而生受千般苦。身有輪回。大王既知覺了。不落惡趣。但請大王頻省妄念歸真合道。王作禮喜受 雪峰錄 嘗建鼓山寺請晏國師開山。玄沙示寂。為建塔。賜號宗一禪師。又請稜禪師居長樂府西院奏額曰長慶。雪峰示疾王命醫診視師曰吾非疾也。竟不服藥經月餘遊藍田歸澡身中夜入滅初王雅隆師道其住雪峰為

之增宇設像鑄鐘以嚴其山。優施以充其衆 齊監

王延鈞

延鈞審知次子。素奉佛法。度僧一萬人。由是閩中多僧。嘗請羅山和尚。開堂說法。升座斂衣。左右顧視。便下座。王近前執羅山手。曰靈山一會。何異今日。師曰。將謂你是個俗漢 傳灯 王請建州夢筆和尚齋。問云。和尚還將得筆來也無。師曰不是稽山繡管。亦非月裡兎毫

王延羲

延羲審知少子。王度僧萬一千人。嘗於城南西阜建石塔七層。功未半。光發如蓋者三夕。既成光耀際天。又三夕。王生慰幸。遂額其塔。曰淨光。又建寺其下 稽古略

南平

據荊州統三州。五世。五十七年。王高季興

東漢

據太原。統十一州。三世。[redacted]十[redacted]年。王劉旻

蜀

據成都統四十八州二世三十五年

王建

王諱建貫休入蜀以詩謁建曰一瓶一鉢垂垂老萬水千山得得來建待以殊禮賜禪月大師之號 手鑑

後蜀

據成都統四十六州二世四十一年王孟知祥

南漢

據廣州統四十七州

劉隱 龔

隱上蔡人梁封南平王立功嶺南遂有南海之地既卒弟巖襲位更名龔又改名曰龔即帝位乃改國號曰漢 紀載 初龔將興兵命駕就靈樹敏公決可否敏前知之手封匳子語侍者曰王來出以似之敏怡然坐化王果至聞敏已化大驚侍者乃出匳子王發匳得簡曰人天眼目堂中上座王乃請文偃繼其法席又迎至府開法 僧寶傳

趙王鎔

趙州師讚

王諱鎔師真定自稱趙王嘗入東院訪從諗禪師值師坐禪鎔禮拜訖左右問師曰列土主來為甚麼不起接師云你不會老僧意這裡下等人來出山門接中等人來下禪堂接上等人來禪床上接不可喚大王作中下等人也恐屈大王王歡喜請入內供養師既届城門闔城威儀迎之入內師纔下寶輦王乃設拜請師上殿正位而坐師良久以手斫額云堦下立者是何官長左右云乃是諸院尊宿并大師德師云他各是一方化主若在堦下老僧亦起王乃咸命上殿是日齋筵將罷各問佛法師運慈悲一一開悟一日王又入東院訪師師不起以手拍膝云會麽王云不會師云自小持齋今已老見人無力下禪床王問師云和尚尊年有幾个齒在師云只有一个王云爭喫得物師云雖然一个下下咬着王讚師像曰碧溪之月青鏡中頭我師我化天下趙州 禪林類聚

宋齊丘

齊丘不知何許人徐知誥為淮南節度行軍副使以齊丘為謀主後相南唐初隱士譚景升居終南山與齊丘為友著化書百十篇嘗游三茅山見齊丘有仙

風道骨出書示之。屬為序。齊丘乃竊以已名行世。其六十六篇有曰。梓潼帝君嘗言予受業報。為邛池龍覊於積水之下。連年旱虐。水復為泥。身既廣大。無穴可容。烈日上臨。內外熱惱。諸鱗甲中。各生小虫。咂齧困苦。一日晨涼天光忽開。五色雲氣。浮空而過。中有瑞相紺髮螺旋。金容月瑩。山靈河伯。萬衆稽首讚歎懽喜。聲動天地。天香繚繞。隨處生春。予乃仰首哀號乞垂救度。萬靈諸聖咸謂予曰。此西方大聖正覺世尊釋迦文也。今以教法流行東土。隨教化身。將往中國。爾既遭逢。宿業可脫。予乃身自踴躍。入天光中。其速往昔報應之理。世尊荅言。善哉。帝子汝於向來。孝忠家國。又復憫世生。護持心。因果未周。仇敵相爭。以人我相肆。興殘忍。遷怒於物。業債當償。今復自悔。欲求解脫。汝於此時。復有冤親之想。與夫嗔恚愚癡之念否。予聞至理。心地開朗。內外釐然。如雲空住。自顧其身。隨念消滅。復為男子。得灌頂智。予皈依焉。另有梓潼帝君廟

邊鎬

邊佛子

鎬初生。父母夢謝靈運入室。故小名康樂。仕南唐。以都虞侯從查文徽克建州。凡所俘獲。皆全之。建人謂之邊佛子。及克潭州。市不易肆。謂之邊菩薩。既而為節度使。惟日設齋供。盛修佛事。潭人謂之邊和尚 五代史

劉昫

昫字耀遠。涿州歸義人。唐昭宗天祐中。為軍事衙推。五代晉開運初。授司空平章事。又監修國史。撰唐書。佛祖靈跡。咸載之。嘗撰神秀傳。畧曰。昔後魏末。有僧達磨者。本天竺國王子。以護國出家。入南海。得禪宗妙法。自釋迦相傳。有衣鉢為記。世相付授。初來至梁。詣武帝。帝問以有為之事。不契。乃之魏。隱於嵩山少室寺。而卒。其年魏使宋雲於葱嶺見之。後門徒發其墓。但見衣履而已。達磨傳慧可。可傳僧璨。璨傳道信。信傳弘忍。忍傳慧能云云 本傳弁正宗記

佛法金湯編卷第十　天台釋如惺重校

顧涵點　顧元康
唐嗣宗　姚元濬仲紹

佛法金湯編卷第十一

會稽沙門　心泰　編

天台沙門　真清　閱

宋

都汴。起太祖庚申。盡欽宗丙午。九主。一百六十七年。

太祖

太祖。諱匡胤。趙姓。其先涿人也。太祖生於洛陽。故為洛陽人。父弘殷。追謚宣祖。太祖仕周。為歸德軍節度使。殿前都點檢。受詔北征。宿陳橋驛。將士推戴。以黃袍加身。建隆元年。正月。受周恭帝禪。詔以是年二月十六日聖誕。為長春節。普度童行八千人（國朝會要）二月。詔於廣陵戰地。造寺。曰建隆。賜田四頃。命沙門道暉主之（年錄）初太祖目擊周世宗鎔範鎮州大悲菩薩銅像。鑄為錢。太祖密訪麻衣和尚。問曰。自古有毀佛天子乎。麻衣曰。何必問古事。請以世官家目擊可驗。太祖曰。主上（柴）神武聰明。善任人。日夜圖治。以混一為心。有唐太宗之風。不知天下何日定矣。麻衣曰。甲子至。將大定。太祖因問。古天子毀佛法。與大周何如。麻衣曰。魏太武毀寺。焚經像。坑沙門。故父子不得其死。周武帝毀佛寺。籍僧歸民。未五年。遽禁風疹。北伐。年三十六。崩於乘輿。國亦尋滅。唐武宗毀天下佛寺。在位六年。年三十二。神耗再傳而黃巢群盜並起。太祖曰。天下久厭兵。毀佛法。非社稷福。奈何。麻衣曰。白氣已兆。不逾數月。至庚辰。當有聖帝大興。興則佛法賴之亦興。傳世無窮。請太尉默記之。及即位。屢建佛寺。歲度僧人（歐陽外傳）二年。聖誕日。京師及諸郡縣。咸令有德沙門。陞座祝聖。永為常准。三年。詔每歲試童行。通妙法華經者。祠部給牒披剃。乾德四年。詔遣僧百人往西域。求經。開寶元年。九月。詔成都府造金銀字藏經各一藏。敕兵部劉熙古監視。五年。敕刻佛經一藏。帝自用兵。平列國。前後造金銀字經數藏（稽古略）八年。上自洛陽回京。手書金剛經。常自讀誦。趙普因奏事。見之。上曰。不欲甲胄之士知之。但言帝讀兵書可也（北山錄）

太宗

歷十七萬人

太宗諱匡乂更名炅宣祖第三子太祖同母弟太平興國元年詔普度天下童子十七萬人國朝會要 二年初周世宗廢龍興寺以為官倉國初寺僧擊鼓求復至是不已帝遣使持劍詰之曰前朝為倉日久何為煩瀆天庭且容戒使者懼即斬之僧詞自若曰前朝不道毀像廢寺正賴今日聖朝興復之耳貧道何畏一死中使以聞帝大感嘆敕復之賜額曰太平興國宋朝事苑 三年沙門贊寧隨吳越王入朝賜號通慧大師敕住左街天壽寺令修僧史四年詔贊寧乘驛往明州阿育王山迎取真身舍利塔入禁中供養復得舍利一顆造塔十一級於開寶寺帝手自安奉五年正月敕張廷訓往五臺山造金銅文殊萬菩薩像奉安真容院勅張仁贊往成都鑄金銅普賢像高二丈奉安娥眉山普賢寺之白水建大閣以覆之詔建開聖禪寺於誕生之地奉優填王栴檀瑞像敕衛欽往泗州修僧伽大師塔凡十三層改普照王寺為太平興國七年詔立譯經傳法院于東京如唐故事以宰輔為譯經潤文使七月天息災上新譯聖佛母經法

天上吉祥持世經施護上如來莊嚴經各一卷十月敕贊寧編修高僧傳自唐貞觀二十年至宋端拱元年成三十卷敕賜入藏是年帝遣使鐘山祭誌公賜號道林真覺菩薩八年帝以新譯經示宰臣曰佛氏之教有裨政理普利群生達者自悟淵源愚者妄生誣謗朕於此道微識其宗凡為君而正心無私即自利行也凡行一善以安天下即利他行也如梁武捨身為奴此小乘偏見非後代所宜法也統紀 御製聖教序畧曰大矣哉我佛之教也化導群迷闡揚宗性義理幽玄真空莫測包括萬象譬喻無根綜法網之化綱演無際之正教拔四生於苦海譯三藏之秘言大則說諸善惡細則比於河沙含識萬端弗可盡述

全文見藏經

真宗

真宗諱元侃更名恒太宗第三子咸平元年詔贊寧為右街僧錄主管教門事帝嘗製崇釋論畧曰奉乃十力輔茲五常上法之以愛民下遵之而遷善誠可以庇黎庶而登仁壽也[illegible]曰釋氏戒律之書與周孔

苟孟迹異而道同大旨勸人為善禁人為惡不殺則仁矣不盜則廉矣不惑則信矣不妄則正矣不醉則莊矣景德四年臣僚言愚民無知謂捨財可以邀福修供可以滅罪蠹害國政宜加禁止上謂宰臣曰佛教使人遷善誠有益安可禁之且佛法所至甚廣雖荒服諸國皆知信奉唯道教中原有之然不甚盛王旦對曰頃歲虜使登開寶塔瞻禮甚虔誓當戒殺及至上清宮不復屈膝是知四夷唯重佛而已上曰然大中祥符三年詔京師太平興國寺立奉先甘露戒

壇天下諸路皆立戒壇凡七十三所天禧元年詔天下立放生池二年敕江寧府長干寺曰天禧塔曰聖感四年宰相寇準翰林楊億以四明知禮法師行業及遺身事奏聞帝曰但傳朕意請留住世特賜法智大師之號帝註四十二章經入藏頒行（統紀并稽古畧）帝製聖教序畧曰高明肇分三辰方乃序其次厚載初定萬彙於以發乎端清濁之體既彰善惡之源是顯然後以文物立其教以正典化其俗於是乎像法來於中國真諦流於中夏洞貫今古真實之理無以窮囊括九圍玄玅之門莫能究言乎妄想則[illegible]溢[illegible]空現乃真容則一毫圓滿廣大之教豈能紀述者哉

仁宗

仁宗諱禎真宗第六子天聖元年帝常頂玉冠冠上琢觀音像左右以玉重請易之帝曰三公百官揖於下者皆天下英賢豈朕所敢當特君臣之分不得不爾朕冠此冠將令回禮於大士也（鄭景重家集）九年四月勅韶州守臣詣寶林山南華寺迎六祖衣鉢入禁中清淨堂供養勅兵部侍郎晏殊撰六祖衣鉢記景祐

四年詔曰朕荷祖宗之休丕承洪業未嘗不虔懷逸士㚖席幽人雅聞天台之后橋近接四明之雪竇智覺之遺風具在應真之靈跡儼存慨想名山載形夢寐今遣內侍張履信賷沉香山一座龍茶二百斤銀五百兩御服一襲表朕崇重之意慶曆三年六月詔迎相國寺佛牙禱于禁中初太祖疑宣律師佛牙非真遣使取自洛以火煆之色不變太祖敬其神異御製發願文太宗復取驗以火御造偈讚申敬因奉安相國法華院真宗又迎供開寶寺瞻拜之夕神光洞

發御製偈賛。至是以佛牙三朝敬事。祖宗御封。帝乃
啓之。灌以海上薔薇水。忽得舍利一顆。玉色映人。帝
因為賛。皇祐元年。內侍李允寧奏施汴宅一區建寺。
賜額曰十方淨因禪院。帝留意空宗。下三省定議。召
有道者住持。歐陽脩程師孟奏請廬山圓通寺居訥。
訥称疾不起。訥以懷璉應詔。召對化成殿。問佛法大
意。奏對称旨。賜號大覺。至和二年。大覺乞歸老山中。
帝曰。山即如如體也。將安歸乎。不許。嘉祐三年。契嵩
進正宗記十二卷。輔教編三卷。定祖圖等書。帝覧其

書。至謀道不謀名。為法不為身。嘆愛其誠。賜其書入
藏 僧寶傳 統紀 雪竇寺記 宸奎閣記

英宗

英宗諱宗寔。仁宗之兄。濮王第十三子。仁宗立為皇
太子。賜名曙。治平二年。杭守沈文通奏天竺觀世音
菩薩。始自石晉至今。治平。福天下。澤生民。前後靈跡
甚著。宰相曾公亮。敷陳其事。遂賜額曰靈感觀世音
院。是年。勅大相國寺造三朝御製佛牙讚碑。翰林學
士王珪。撰文。左僕射魏國公賈昌朝書。右僕射兼譯

經潤文使魏國公韓琦立石。太宗讚曰。功成積劫印
文端。不是南山得恐難。眼覩數重金色潤。手擎一片
玉光寒。鍊時百火精神透。藏處千年瑩彩完。定果薰
修真秘密。正心莫作等閒看。真宗讚曰。西方大聖號
迦文。接物垂慈世所尊。常願進修增妙果。庶期饒益
富黎元。仁宗讚曰。三皇掩質皆歸土。五帝潛形已化
塵。夫子域中夸是聖。老君世上亦言真。埋軀祇見遺
空塚。何處將身示後人。唯有吾師金骨在。曾經百鍊
色長新。三年。淨因璉禪師乞歸四明阿育王山。帝賜

手詔曰。天下寺院。任性住持。師遂建宸奎閣。以奉先
朝聖製 統紀

神宗

神宗諱頊。英宗長子。熙寧二年。詔衞州。迎常寧資福
寺玉塔入京。塔高一尋。累以玉石。阿育王所造第九
塔也。十年夏旱。帝於禁中齋禱甚虔。夜夢神僧馳馬
空中。口吐雲霧。覺而雨大霪。勅求其像。得之相國寺
第十三尊羅漢。詔迎入內供養。宰相王珪。以詩称賀
曰。良弼為霖孤宿望。神僧作霧應精求。崇政元絳續

曰仙驥乘雲穿仗下佛花吹雨洒天流（東軒筆錄）元豐三年正月敕大內設千僧齋施袈裟金剛經為慈聖太后追福五年詔相國寺闢六十四院為八禪二律以東西序為惠林智海二巨刹詔淨慈宗本禪師住惠林東林常總禪師住智海總固辭許之本入對延和殿山呼罷即就榻跏趺侍衛驚顧而師自若賜茶至舉盞長吸又蕩撼之帝問受業對曰承天永安帝喜語論久之既退帝目送之謂左右曰真福慧僧也侍者問主上何語曰喫茶閒話耳（統紀 稽古畧）

哲宗

哲宗諱煦神宗第六子元祐元年四月詔法雲秀禪師就先帝神御前說法賜號圓通高麗王子祐世僧統義天來朝敕禮部蘇軾館伴仍敕主客楊傑送至錢唐受法三年敕內侍賚黃金往東林裝飾神運五殿佛像（統紀）

徽宗

徽宗諱佶神宗第十子建中靖國元年汴京法雲寺佛國禪師惟白撰續燈錄三十卷進上御製序畧曰釋迦如來之出世也唱道雞園騰芳鷲嶺西被竺土東流震旦則正法眼藏獨付於飲光自達磨西來寔為初祖至於曹溪南岳青原而下分為五宗各擅門風應機酬對雖建立不同而會歸則一佛國禪師惟白採取上乘了第一義屢入中禁三登高座宣揚妙旨良愜至懷是錄也直指性宗單傳心印可得於眉睫可薦於言前舉手而拏妙喜世界彈指而成莊嚴樓閣神通妙用不可思議者也（普灯）崇寧三年敕迎相國寺三朝御製釋迦佛牙入內供養隔水晶匣舍

利出如雨點因製讚曰大聖釋迦文虛空等一塵有求皆赴感無刹不分身玉瑩千輪在金剛百煉新我今恭敬禮普願濟群倫政和三年詔沙門永道住左街崇先香積院四月嘉州奏風折大樹有僧在定帝令送至京師八月入內譯經院金總持三藏鳴金磬出其定僧曰我東林遠法師弟慧持也西遊峨眉因入定於此三藏徐曰今欲何歸曰陳留即復入定帝令繪像頒行天下仍製讚三首其一曰七百年來老古錐定中消息許誰知爭如隻履西歸去生死徒勞

人作皮普灯宣和元年帝惑於林靈素之說詔改佛為大覺金仙僧為德士寺為宮觀左街大師永道上書曰自古佛法未嘗不興國五司盛衰魏太武崔浩滅佛法未三四年浩竟赤族文成大興之周武衛元嵩滅佛法不五六年元嵩貶死隋文帝大興之唐武宗趙歸真李德裕滅佛法不一年歸真被誅德裕竄死宣宗大興之我國家太祖太宗列聖相承譯經試僧大興佛法成憲具在雖萬世可守也陛下何忍一旦用姦人之言為驚世之舉陛下不思太武見弒於閹人之手乎周武為鐵獄之囚乎唐武奪壽去位之報乎此皆前鑒可觀者陛下何為蹈悪君之禍而違祖宗之法乎書奏帝怒敕流道州本傳二年九月詔大復天下僧尼道州永道量移近處七年六月得旨回敕住昭先禪院賜名法道以旌護法

李昉

昉字明遠深州饒陽人仕周漢歸宋三入翰林兩入中書謚文正太平興國間與徐鉉等進太平廣記五百卷其間録佛法者三十卷上自漢明終於五代古今悟心得道之衆神僧經論定慧之學君臣信毀休咎之徵靡所不載

范質

質字文素大名宋城人建隆初拜相封魯國公太祖詔以二月十六日聖誕為長春節賜百官宴於相國寺質嘗撰聖齋疏曰素虹紀瑞表覺帝之下生紺馬效靈應輪王之出世非夫威震四天則不足感自然之寶非夫位尊三界則孰能致希有之祥壽命同百億須彌德澤被三千世界恒沙可筭天祿難窮墨海雖乾皇圖益固國朝會典

王禹偁

禹偁字元之濟州鉅野人太宗聞其賢召拜右拾遺真宗除知制誥咸平四年史館修撰左街僧録贊寧亡禹偁序其文略曰師年八十二視聽不衰歷京師十四朝吴越四世終能受洪範享用之福處浮圖具瞻之地所謂必得其壽必得其位者乎師所述内典録百五十卷外集四十九卷覽其文知其道矣本集初禹偁嘗有僧序之故不喜僧及守蘇州時虎丘住

山雪堂淨禪師自以詩僧通名謁之。禹偁曰。詩僧焉敢謁王侯。淨即應之曰。大海終須納細流。昨夜虎丘山上望。一輪明月照蘇州。禹偁大悅。遂相與交好。贊寧本傳虎丘板刻

呂蒙正

蒙正字聖功。河南人。太宗淳化真宗咸平間兩入相。封許國公。謚文穆。微時窶甚。嘗謁人。有詩云。十謁朱扉九不開。滿身風雪又歸來。入門懶覩妻兒面。撥盡寒爐一夜灰。有僧憐且奇之。給其食彌月。又盡乃令就居房廊。隨僧粥飯。遂得安心讀書。獲薦。僧復備裝遣之。竟魁多士。後執政十年。郊祀俸給皆不請。帝問其故。對以私恩未報。帝詰之。以實對。帝曰。僧中有若人耶。以恩俸與寄食之寺。以贍宿德。公嘗晨興禮佛。祝曰。不信三寶者。願勿生我家。願子孫世世食祿護持佛法。公之姪夷簡。簡之子公著。並封申公。皆知敬佛法。公居政府。梵駈請言法華齋。翼日。言至坐。公堂上。公將出。心思當拜不當拜。言大呼曰。呂老子快出來。拜亦得。不拜亦得。公大驚。遽出拜之。齋畢。問未來休咎。言索筆書亳州二字。及罷相。知亳州。始悟前識。武庫

王旦

旦字子明。大名莘人也。相真宗。謚文正。淳化二年。杭州昭慶寺僧省常刺血書華嚴淨行品。結社修淨業。旦為之首。參政蘇易簡一百三十二人。一時士大夫皆稱淨行社。弟子比丘預者千衆。人謂廬山蓮社。莫如此日之盛也。天禧元年九月。旦薨。先一日。囑翰林楊億曰。吾深厭勞生。願來世為僧。宴坐林間。觀心為樂。幸於死後為我請大德施戒。剃髮鬚著三衣。火葬。勿以金寶置棺内。億為諸孤議曰。公三公也。歛贈公衮。豈可加於僧體。但以三衣置柩中。不藏寶玉。湘山野錄

楊億

億字大年。建州蒲城人。真宗朝拜正言。遷知制誥。謚文公。景德初。沙門道原進禪宗傳燈三十卷。詔億裁定頒行。億為序。嘗自叙師承本末曰。自雙林影滅。隻履西歸。中心浩然。罔知所旨。首蒙安公大師善垂誘

眞。又得雲門諒公旨趣正與安公同轍並自廬山歸宗雲居而來。皆法眼之派裔。去年假守茲郡。適會廣慧璉公寔嗣南院念公。齋中務簡。退食多暇。或坐邀而至。或命駕從之。請叩無方。蒙滯俱釋。半歲之後。曠然弗疑。如忘忽記。如睡忽覺。平昔礙膺之物。曝然自落。積劫未明之事。廓爾現前。固亦決擇之洞分。應接之無蹇矣。今繼紹之緣。實屬於廣慧。而提激之自。良出於鰲峰也。億臨終偈曰。漚生與漚滅。二法本來齊。欲識真歸趣。趙州東院西。釋監 僧寶傳 并

億序清規畧曰。百丈大智禪師。以禪宗肇自少室。至曹溪以來。多居律寺。雖列別院。然於說法住持。未合規度。於是別立禪居。凡具道眼者。有可尊之德。號曰長老。處於方丈。同淨名之室。不立佛殿。唯樹法堂者。表佛祖親囑受當代為尊也。所裒學衆。無多少高下。盡入僧堂。設長連床。施椸架。掛搭道具。臥必斜枕床脣。右脇吉祥睡者。以其坐禪既久。偃息而已。具四威儀也。其闔院大衆。朝參夕聚。長老上堂升座。主寺徒衆。雁立側聆。賓主問醻。激揚宗要者。示依法而住也。齋粥二時均遍

表法食雙運也。行普請法。上下均力。或有假號竊形混於清衆。致喧擾之事。擯令出院者。貴安清衆也。或有所犯。即以拄杖杖之。集衆燒衣盋道具。遣逐從偏門而出者。示恥辱也。一不污清衆。二不毀僧形。三不擾公門。四不泄於外。四來同居。聖凡孰辨。且如來應世。尚有六群之黨。況今像末。豈得全無。但見一僧有過。便雷例譏訶。殊不知輕衆壞法。其損甚大。且立法防姦。不為賢士。然寧可有格而無犯。不可有犯而無教。大智禪師護法之益。其大矣哉

呂夷簡

夷簡字坦夫。其先萊州人。後徙壽州。仁宗朝。大拜。在中書二十年。封許公。謚文靖。嘗奉詔與宋綬續修法寶錄。自祥符四年。至景祐三年。編成一百六十一卷。御製序

范仲淹

仲淹字希文。汝南人。慶曆中。參大政。謚文正。慶曆初。宣撫河東。寓宿寶德傳舍。獲故經一卷。名十六羅漢因果識見頌。藏經所未錄也。仲淹為之序。此頌文之一

尊者七首皆悟本成佛之言也余讀之一須一悟方知塵世有無邊聖法大藏遺落其文因以傳江陵沙門慧喆俾行於世 鄭氏家集

公守吳日瑯琊覺禪師謁之留數日公於言下知歸與師偈曰連朝共話釋疑團豈爲浮生半日閒直欲與師閒到老盡收識性入玄關 資監

曾會

修撰曾會居士幼與明覺同舍及冠異途天禧間公守池州一日會於景德寺公遂引中庸大學參以楞嚴符宗門語句質明覺覺曰這個尚不與教乘合況中庸大學耶學士要徑捷理會此事乃彈指一下曰但恁麼薦取公於言下領旨天聖初公守四明以書幣迎師補雪竇述語錄序云夫指菩提之妙明假言說之方便立宗分祖多成勝負之爭執相滯名罕契圓常之理云云 五燈會元

李沆

沆字太初咸平初拜相謚文靖深通釋典尤厭榮利嘗言土木甲兵之事後皆有驗王旦嘆曰李文靖眞聖人也家人以所居弟湫隘勸治之公曰身食厚祿時有橫賜計亦可治但念內典以此世界爲缺陷安得圓滿如意自求稱足耶臨終右脇而逝時盛暑停屍七日室無穢氣人謂履踐之驗也 名臣言行錄

丁謂

謂字公言太宗朝登第後相眞宗封晉國公杭僧省常與公卿大夫結淨行社公作詩云已悟何須傍水雲未休終是利名身伊予冷笑陶彭澤却作蓮花社外人 資監

有齋僧疏畧曰佛垂徧知道育群生凡欲救於傾危必預形於景貺謂白衣干祿叨冢宰之重權冊陛宣恩忝先皇之優渥補仲山之袞曲盡巧心和傅說之羹難調衆口方知富貴難保始終直饒鼎食之榮豈若盂羹之美特形飯命恭發精誠虔施白金充修淨供飯苾蒭之高德荅懶瓚之深慈冀保此行乞無他恙伏願天回南眷澤賜下臨免置遐夷白日並同於鬼趣賜歸中夏黃泉再感於天恩虔罄冊誠永依法力 雲卧紀談

王隨

随河陽人。相仁宗。封章惠公。纂裴休之為人。以御史中丞出鎮錢唐。徃興教寺。謁小壽禪師。機語契合。為方外之友。嘗謁首山念禪師。得言外之旨。自是履踐益深。竟明大法。與楊大年皆號參禪有得者。先是大年編次傳燈錄三十卷。随刪去其繁。為十五卷。曰王英集。胡致堂作序。随臨終書偈曰。畫堂燈已滅。彈指向誰說。去住本尋常。春風掃殘雪。東都事畧 弁普灯

三百大

呂公著

公著字晦叔。夷簡之子。熈寧中。起知河南尹。元祐中。與溫公並相。歷事四朝。封申公。謚正獻。晚年多讀釋典。益究禪理。溫公不喜佛。公每勸之曰。佛學心術簡要。撥其至要而識之。大率以正心無念為宗。溫公然之。言行錄

三八 金湯編卷十一

王安石

安石字介甫。臨川人。熈寧間拜相。封荆公。後罷相。歸建康。奏施舊第為禪寺。請沙門克文住持。勑賜額曰報寧。賜文號曰真淨。公嘗參文。文謂公曰。日用是處方行之。非則固止之。不應以難易移其志。苟以今日之難。掉頭弗顧。安知他日不難於今日乎。宝訓 公問張方平曰。孔子去世百年生孟子。後絕無人。或有之而非醇儒。方平曰。豈為無人。亦有過孔孟者。公曰。何人。方平曰。馬祖。一汾湯。無業。雪峰存。嚴頭奯。丹霞然。雲門偃。王公意未解。方平曰。儒門淡薄。收拾不住。皆歸釋氏。公欣然嘆服。後以語張商英。商英撫几賞之曰。至哉此論也。武庫 熈寧間。公行青苗法。其子雱為崇政殿說書。陰為父佐。務新法必行。雱卒。公亦罷相。宴閒中。一如夢寐。見一使領雱荷銕枷號泣。公前謂。獲譴由行青苗法。公問使者乞解脫。使曰。建寺齋僧可免。由是捨宅建寺。為薦冥福。言行錄 熈寧八年。公復相。一日奏事退。上曰。佛法於中國有補乎。公曰。君子小人。皆知畏而從善。豈小補哉。編年

三百三十八

三一 金湯編卷十一

司馬光

光字君實。陝州夏縣人。元祐初。拜相。贈太師。封溫公。謚文正。號涑水先生。嘗作解禪偈。其序曰。文中子以佛為西方聖人。信如文中子之言。則佛之心可知矣。今之言禪者。好為隱語以相迷。大言以相勝。使學者

佞倀然益入於迷妄故予廣文中子之言而解之作禪偈六首若其果然則雖中國行矣其一曰忿怒如烈火利欲如銛鋒終朝常戚戚是名阿鼻獄其二曰顏回安陋巷孟軻養浩然富貴如浮雲是名極樂國其三曰孝道通神明忠信行蠻陌積善來百祥是名作因果其四曰言為百世師行為天下法久久不可掩是名不壞身其五曰仁人之安宅義人之正路行之誠且久是名光明藏其六曰道意修一身功德被萬物為賢為大聖是名佛菩薩公嘗書心經以贈僧

復題其後略曰退之排佛而稱大顛外形骸以理自勝要自胸中無滯礙由是觀之於佛不為無得而所排者迹耳

佛法金湯編第十一　天台釋如惺重校

僉憲俞新宇
助刻十一卷

佛法金湯編卷第十二

會稽沙門　心泰　編
天台沙門　真清　閱

歐陽修

修字永叔吉州永豐人嘉祐初參大政以太子少師致仕謚文忠晚年卜居於潁號六一居士自諫院除河北都轉運使左遷滁州明年得歸廬陵舟次九江因游廬山入東林圓通謁祖印禪師居訥修初至訥揖就坐相與論辨修慕韓子有攘斥佛老之言訥曰

謂曰退之以排佛為功自比孟子之距楊墨其好勝取名之甚退之斥佛為夷鬼者請略辨之佛聖人也降自兜率託生中天聖王之家何以夷稱佛之不生不滅曠劫常存人天宗仰何以鬼稱此非大慢之語乎退之七世祖諱耆當後魏永興自赫連屈丐來降於拓拔氏由西戎而歸北狄退之獨不為祖諱而敢訕佛聖人乎退之畏修史褒貶之禍而不知訕佛之過為尤可畏退之唱排佛老足下今又和之將使後世好名之士援韓氏歐陽氏以為法豈不為盛德之

累謗曰善罵人者人亦善罵之足下著本論孳孳以毀佛為務安得衆口不毀公於天聽之前乎足下之言以蒐狩丧祭鄉社之禮為勝佛之本是猶退之作原道論而寔未知道也修驚赧謝曰修胸中已釋然師將何以見教訥曰佛道以悟心為本足下屢生體道特以失念生東華為名儒偏執世教故忘其本誠運聖凡平等之心默默體會頓祛我慢悉悔昨非觀榮辱之本空了生死於一致則淨念常明天真獨露始可問津於此道耳修自此有省及參大政每譽

訥於公卿之前歲時書問未嘗絕 歐外傳 韓琦以明教嵩禪師輔教編示公公覽其文謂韓公曰不意僧中有此耶即黎明當一識之韓公同師往見公與語終日大喜 護教編 公昔官洛中游嵩山却僕吏放意而往至一寺修竹滿軒風物鮮明公休於殿陛傍有老僧閱經自若與語不甚顧答公異之曰住山久乎僧曰甚久又問誦何經曰法華公曰古之高僧臨死生之際類皆談笑脫去何道致之曰定慧力耳又問今乃寂寥無有何哉老僧笑曰古人念念在定慧臨終安得散亂今人念念在散亂臨終安得定公大嘆服 資監 嘉祐六年閏八月公為參政兼譯經潤文使既登二府多病嘗夢至一所十人冠冕環坐一人曰參政安得至此宜速返舍公出門數步復往問之君等豈非釋氏所謂十王者乎曰然因問世人飯僧誦經為亡人追福果有益乎曰安得無益既寤病已自是深信佛法丹陽葛勝仲得此說於簡齋陳與義與義得於公之孫恕昭然也 歐公狀及韻語陽秋 公居潁州捐酒肉徹聲色灰心默坐令老兵往近寺借華嚴經誦至

八卷乃薨 出王性之言性之名銍汝陰人其父從學于公故得其實

趙抃

抃字閱道衢州西安人自號知非子為侍御史彈劾不避貴勢京師號為鐵面御史官至參政謚清獻初從蔣山法泉禪師游有省又從大名天鉢寺重元禪師問心要師曰公立朝論政崇化明倫奚暇刻意於此公曰聞別傳之旨人人本有之事豈他能而抃不能耶願究明之師乃令看狗子無佛性話及知青州隱几公堂聞雷聲豁然大省有偈曰默坐公堂虛隱

凡心源不動湛如水一聲霹靂頂門開喚起從前自
家底公帥越適亢旱大疫久禱不應時神智昇法師
住興福公請師迎觀音像入府治懇禱一夕雨如霔
疫亦息公奏於朝賜師所住興福曰圓通錫號曰神
智元豐初告老退居衢州常與山僧野老游七年八
月有大星隕於庭公與子叽語如平時忽趺坐而化
神道碑 并 普灯

夏竦

竦字子喬皇祐中拜樞密副使封鄭國公謚英公為
翰林時同三藏惟淨進新譯經音義七十卷公於谷
隱聰禪師因語契機嘗問上藍溥禪師曰百骸潰散
時那個是長老自家底溥曰前月二十離蘄陽溥卻
問那個是相公自家底公答偈曰休認風前第一機
太虛何處著思惟山僧若要通消息萬里無雲月上
時 普灯

張方平

方平字安道宋城人熙寧初參大政謚文定嘗為滁
州至一僧舍偶見楞伽經入手恍然如獲舊物開卷
未終宿障氷釋細視筆畫手蹟宛然從是悟入嘗以
經首四偈發明心要蘇軾為題經後 楞伽經序

曾公亮

公亮字明仲泉州晉江人嘉祐中拜相以太傅致仕
謚憲靖封魯公嘗丁母憂告歸有鄉僧元達附舟至
錢唐入天竺禮大士入門見素衣女謂曰曾舍人至
十七入中書上座是年亦受師號已而不見公亮至
五十七果拜相元達以曾公恩補大師初有僧曰青
草堂年九十餘曾氏婦入寺設齋以衣物施之青感
其意及婦生子青正坐化是知公亮前身為青草堂
也 統紀

文彥博

彥博字寬夫汾州介休人歷事四朝哲宗以為太師
致仕封潞國公謚忠烈守洛陽日嘗致齋往龍安寺
瞻禮聖像忽見像壞墮地略不加敬但瞻視而出傍
有僧曰何不作禮公曰像既壞矣吾將何禮僧曰譬
如官路土人掘以為像智者知是土凡人謂像生像
本不生滅路亦無新故公聞之有省由是慕道甚力

壽念阿弥陀佛期生淨土晨香夜坐未嘗少懈每願曰願我常精進勤修一切善願我了心宗廣度諸含識每見一切人則勸以念佛誓結十萬人緣同生淨土陳如如居士讚曰知公膽氣大如天願結西方十萬緣不為一身求活計大家齊上渡頭船公以使相鎮魏府時元禪師居天鉢寺一日言別公曰師老矣復何往師曰入滅去公語其子及甫曰元公道韻深邃言笑有味非常僧也往候之果已坐化 宝鑑

蘇洵

詢字明允號老泉眉山人初舉進士不中至潯陽登廬山謁訥禪師問法得其旨嘉祐中歐陽修上其所著權書論衡等二十二篇于朝召試舍人院除校書郎嘗撰彭州圓覺院記略曰人之居乎此也必有樂乎此也居而不樂不樂而不去是其心且不能馭其形而况能以馭他人哉自唐以來士大夫爭以排釋老為言故其徒之求知於吾士大夫之間者往往自叛其師以求吾士大夫而吾亦喜其來而接之以禮靈徹文暢之徒以自絕於其教也嗚呼歸爾父母復

爾室家而後吾許爾以叛爾師父子之不歸室家之不復而師之叛是皆不可以一日立於天下予在京師彭州僧保聰求識予甚勤及至蜀聞其自京師歸布衣蔬食以為其徒先凡若干年而所居圓覺院大治一日為予道其先師之事與其院之所以得名者請予為記予嘉聰之不以叛其師故為之記曰彭州龍興寺僧平潤講圓覺經因以名其院院始弊不葺潤之來始得隙地以作堂宇凡更二僧而至於聰合其隣之僧屋若干於其院以成之是為記 本集

周惇頤

惇頤字茂叔號濂溪春陵人熙寧中除提刑謚元公春陵有水曰濂溪故號濂溪後居廬山樂其幽勝築室亦以濂名溪不忘本也時佛印寓鸞溪公謁見相與講道問曰天命之謂性率性之謂道禪門何謂無心是道師曰疑則別參公曰參則不無畢竟以何為道師曰滿目青山一任看公有省一日忽見窗前草生乃曰與自家意思一般以偈呈師曰昔本不迷今不悟心融境會豁幽潛草深窗外松當道盡日令人

看不厭。師和云。大道體寛。無不在。何拘動植與蜚潛。行觀坐看了無礙。色見聲求心自厭。由是命師作青松社主。追媲白蓮故事。資鑑

公傳太極圖於穆修。修傳於种放。放傳於陳摶。此其學之一師也。蓋摶師麻衣。今正易心法。是摶註麻衣。涯公之傳。東林總公廣之也。總公門人弘益。有書曰紀聞。云。性理之學。寔起於東林涯總二師。總以授周子。故劉後村詩云。濂溪學得自高僧。後虞伯生亦曰。宋儒惟濂溪康節二公。於佛書早有所得。公行狀并性學指要

公題留衣亭曰。退之自謂如夫子。原道深排釋氏。非。不識大顛何似者。歟書珍重更留衣。性理群書

程顥　順

顥字伯淳。河南人。謚明道。神宗朝為監察御史裏行。嘗曰。佛說光明變現。初莫測其旨。近看華嚴論。恰說得分曉。盡是約喻。應機破惑。名之為光。心垢解脫。名之為明。只是喻自心光明。便能教化得入。光照無盡世界。只在聖人一心之明。所以諸經之先。皆說放光一事。雲蓋寺石刻

公每見釋子讀佛書。端莊整肅。乃語學者曰。凡看經書。必當如此。今之讀書者。形容先自怠惰了。如何存主得。性學指要

明道先生。一日過定林寺。偶見衆入堂。周旋步武。威儀濟濟。伐鼓考鐘。外內肅靜。一坐一起。並準清規。公嘆曰。三代禮樂。盡在是矣。弘益紀聞

弟頤。字正叔。號伊川。元豐末。以通直郎授崇政殿說書。入侍經筵。嘗致書於靈源清禪師。叩問禪要。師答書。略曰。妄承過聽。以知道者見期。雖未一奉目擊之懽。聞公留心此道甚久。天下大宗匠。歷叩殆遍。乃猶以鄙人未見為不足。頃年間有者師言公見處。今覽法要後序。深觀信入。真實不虛也。靈源語錄

蘇軾

軾字子瞻。號東坡居士。元祐初。除翰林。遷內翰。謚文忠。初參東林總禪師。與論無情話。有省。遂獻投機偈云。溪聲便是廣長舌。山色豈非清淨身。夜來八萬四千偈。他日如何舉似人。公謫黃州。佛印住廬山歸宗。為方外交。及佛印移住金山。公獲釋。知杭州。過金山。值印入室。公竟造之。師曰。此無坐處。公曰。暫借和尚

四大作禪床師曰有一轉語若答得當如所請若擬議即留所繫玉帶公即置帶几上師曰山僧四大本空五蘊非有內翰欲於何處坐公果擬議師呼侍者曰收取玉帶永鎮山門乃以衲裙為報公有偈曰病骨難堪玉帶圍鈍根仍落箭鋒機欲教乞食歌姬院故與雲山舊衲衣此帶閱人如傳舍流傳到我亦悠哉錦袍錯落真相稱乞與佯狂老萬回公之子迨四歲不能行及來杭請辨才法師為追落髮摩頂數日即能行公賦詩為謝有云師來為摩頂起步趂奔鹿

紹聖間謫惠州韶陽南華寺重辨師請公書柳宗元所撰六祖碑復題其後云釋迦以文設教其譯於中國必記於儒之能言者然後傳遠故大乘諸經至楞嚴則委曲精盡勝妙獨出以房融筆授故也柳子厚南遷始究佛法作曹溪南岳諸碑妙絕古今南華今無石刻重辨師謂自唐以來頌述祖師者多矣未有通亮如子厚者蓋推本其言與孟子合其可不使學者日見而常誦之公在惠州被命遷儋耳南行之日携阿弥陀佛一軸人問其故公曰此徃生西方公攜

也公於建中靖國元年七月卒於毘陵時錢濟明侍旁曰公平日學佛此日如何公曰此語亦不受又徑山惟琳長老問疾云固先生履踐至此更須着力公應聲曰著力即差語絕而逝本集紀紀公母程氏卒以簪珥遺物命工画阿弥陀佛像追薦冥福以偈贊曰佛以大圓覺充滿十方界我以顛倒想出沒生死中云何以一念得往生淨土我造無始業一念便有餘既從一念生還從一念滅生滅滅盡處則我與佛同如投水海中如風中鼓橐雖有大聖智亦不能分別

願我先父母及一切衆生在處為西方所遇皆極樂人人無量壽無去亦無來公書楞伽經後云楞伽阿跋多羅寶經先佛所說微妙第一真實了義故謂之佛語心品達磨以付二祖曰吾觀震旦所有經教惟楞伽四卷可以印心祖祖相授以為心法如醫之難經句句皆理字字皆法後世達者神而明之如槃走珠如珠走槃無不可著若出新意而棄舊學以為無用非愚無知則狂而已樂全先生張公安道以廣大心得清淨覺慶曆中嘗為滁州至一僧舍偶見此經

恍如舊物手蹟宛然悲喜太息從是悟入軾游於公之門三十年矣公以為可教者乃授此經且以錢三十萬使印施於江淮間而金山長老佛印大師了元曰印施有盡若書而刻之則無盡軾乃為書而刻之

經後

蘇轍

轍字子由號欒城先生又號東軒長老元祐初起為中書舍人翰林學士門下侍郎嘗謁上藍順禪師咨以心法順示楞嚴經中畜鼻因緣有省呈偈曰中年

聞道覺前非邂逅相逢老順師畜鼻竟參真面目掉頭不受別鉗鎚枯藤破衲師何事白酒青鹽我是誰慚愧東軒殘月上一盃甘露滑如飴佛印住金山子由謁見先以偈獻曰粗沙施佛佛欣受怪石供僧僧不嫌空手遠來還要否更無一物可增添師答曰空手持來放下難三賢十聖聚頭看此般供養能歆享木馬泥牛亦喜歡子由撰廬山栖賢僧堂記略曰栖賢據山之上游右倚石壁左俯流泉石壁之趾僧堂在焉長老智遷以六十年死敗不朽其徒慧遷力而

新之求道者來得飲食宴處之樂而無外擾皆二遷之力而不懈也夫士居塵垢之中紛紜之變日遘於前而中心未始忘道而况深山之崖野水之垠有堂以居有食以飽是非寵辱不接於心耳而忽焉不省也何哉孔子曰朝聞道夕死可矣今夫驅騖乎世故而不聞大道雖勞没齒吾知其無以死也苟一日聞道雖則死無餘事矣又撰三教論曰易曰形而上者謂之道形而下者謂之器自五帝三王以形罷治天下道之以禮樂齊之以刑政道行於其間而民莫知

也老子體道而不嬰於物孔子至以龍比之東漢以來佛法始入中國其道與老子相出入皆易所謂形而上者而漢之士大夫不能明也魏晉以後略知之矣好之篤者則欲施之於世疾之深者則欲絕之於世二者皆非也佛老之道與吾道同而欲絕之佛老之教與吾教異而欲行之皆失之矣姚秦與座區一隅招延緇素譯經談妙至者數千人而姚氏之亡曾不旋踵梁武江南佛事前世所未嘗見至捨身為奴隸父子皆陷於侯景議者覩秦梁之敗則以佛法不

足賴矣。後魏太武深信崔浩。浩不信佛。勸帝斥去僧徒。毀經壞寺。既滅佛法。而浩亦以非罪赤族。唐武宗求長生。徇道士之私。夷佛滅僧。不期年而以丹毒遐崩。議者觀魏唐之禍。則以佛法為不可忤矣。二者皆見其一偏耳。佛老之道。非一人私說也。自有天地而有此道矣。古之君子。以之治氣養心。其高不可嬰。其潔不可涸。天地神人。皆將望而敬之。聖人所以不疾而速。不行而至。用此道也。道之於物。無所不在。而尚可非乎。誠以形器治天下。道之以禮樂。齊之以刑政。

道行於其間而民不知。萬物並育而不相害。道並行而不相悖。泯然不見其際。而天下化。不亦周孔之遺意也哉 本集傳灯

楊傑

傑字次公。無為人也。號無為子。官至尚書主客郎中。提點兩浙刑獄事。嘗歷參諸名宿。晚從天衣懷禪師游。懷每引龐居士機語令研究深造。後奉祠泰山。一日。聞鷄鳴。覩日如盤。忽大悟。傑以淨土之道。為自信。繪丈六阿彌陀佛。刁觀念壽終之時。感佛來迎。

端坐而化。嘗為襄禪師慧空禪院輪藏記。略曰。法界本無眾生。眾生緣乎妄見。如來本無言教。言教為乎有情。妄見者。眾生之病。言教者。如來之藥。以藥治病則病無不治。以言覺妄。則妄無不覺。此如來不得已而言。賢知不得已而述也。故阿難陀集而為經。優波羅結而為律。諸菩薩衍而為論。經律論。雖分乎三藏戒定慧。蓋本乎一心。藏以示其函容。心不可以疑滯。是以雙林大士。接物隨機。因權表實。聚言教而為藏載寶藏而為輪。以教依輪。則教流而無礙。以輪顯教

則輪運而無窮。使披其教者。理悟變通。見其輪者。必不退轉。然後優游性海。解脫忘筌。無一物不轉法輪。無一塵不歸華藏。非有深智者。其孰能與此哉。天台十疑論畧曰。愛不重。不生娑婆。念不一。不生極樂。娑婆穢土也。極樂淨土也。娑婆之壽有量。彼土之壽則無量。娑婆備諸苦。彼土則安樂無苦。娑婆隨業輪轉生死。彼土一往則永證無生法忍。其淨穢壽量苦樂生死。如是差別。而眾生乃冥然不知。可不哀哉。又曰。夫彌陀光明。徧照法界。念佛眾生。攝取不捨。聖凡一

體機感相應諸佛心內衆生塵塵極樂衆生心中淨土念念彌陀 本集

文同

同字與可東川梓潼人少以文學知名墨竹精妙嘗守洋湖二州元豐三年八月沐浴冠帶正坐而化同館崔公度聞之驚謂人曰昨別與可於州南與可曰明日復來乎予再往與可徐曰經言人不妄語者舌覆面上與可即吐舌引至眉上三疊之公度大駭今聞其亡又異信得道人也 東都事畧

朱壽昌

壽昌字康叔七歲不知母所在及長棄官刺血書金剛經行四方求之五十年入秦得母於同州年已七十士大夫多歌詩美之蘇軾為序

張伯端

伯端一名用成字平叔天台人少傳混元之道龍圖陸詵守成都伯端往依之遇異人授金冊火候之訣道成著悟真篇傳於世嘗徧叅禪門大有省發後讀雪竇祖英集頓明心地作歌偈以申其旨且曰獨修

金冊而不悟佛理者即同楞嚴十仙人諸趣之報未幾趺坐而化煉其蛻得舍利千百紺碧色既而歿後復有見之者 統紀

胡宿

宿字武平常州晉陵人仁宗朝在翰林十年位至樞副謚文恭治平三年由樞使出鎮杭州頻謁淨覺岳法師咨詢妙道執弟子禮嘗撰武林山天竺寺記略曰粤若能仁出現圓教流通觀音機緣密契於中土善財參禮遍歷於南方曹溪傳於一心天台宗於三

觀度門迭啓叢林相望異香栴檀居多於此岈大乘氣象無茂於他邦豈非離之明巽之聰性為般若尤鍾於東南者乎天竺寺者餘杭之勝剎也飛來峰者武林之奇巘也晉有梵僧慧理指此山乃靈鷲之小頟耳不知何年飛來至此掛錫置院初曰翻經隋開皇中法師真觀增廣之改為天竺寺唐末盜起寺焚吳越王鏐建五百羅漢院宋賜名曰靈山祥符中州人請大士遵式領甘衆演天台教觀天禧初文穆王冀公臨州為奏復舊額云云 佛以無生之心體無邊

之行願應現三界拔[illegible]衆生殫土木之莊嚴未有以稱其德盛金石之篆[illegible]不足以究其[illegible]居之者當念承法蔭紹續慧命以三摩奢為淨體以六波羅蜜為妙用渡河沙之衆圖報佛恩宣海潮之音答揚帝力緒餘妙利延彼有情 寺碑

邵雍

雍字堯夫居洛四十年安貧樂道冬不爐夏不扇夜不就席者數年名所寢息處為安樂窩自號安樂先生有皇極經世書十二卷擊壤歌集行於世程明道曰聖道之傳邵先生繼傳於李挺之挺之傳於穆脩脩傳於种放放傳於陳摶摶傳於麻衣道者推其源流遠有端緒矣公有學佛吟曰飽食豐衣不易過日長時節奈愁何求名少日投宣聖怕死老年親釋迦妄欲斷緣緣愈重徼求去病病還多長江一片常如練幸自無風又起波熙寧初以著作佐郎召不至既没謚康節先生朱晦庵贊曰天挺人豪英邁蓋世駕風鞭霆歷覽無際手探月窟足躡天根閒中今古靜裡乾坤 廣記

富弼

弼字彥國河南人慶曆中除資政殿學士相神宗封鄭國公又封韓公洛陽耆英會中人年八十卒謚文忠公初於宗門未有所趣趙清獻公勉以書曰伏惟執事富貴如是之極道德如是之盛福壽康寧如是之倫退休閒逸如是之高其所未甚留意者如來一大事因緣而已能專誠求所證悟則他日為門下賀也公以清獻警勉之後不舍晝夜力進此道 統紀 弼聞顒禪師主投子法席冠淮甸往質所疑會顒為衆升座見其顧視如象王回旋公微有得因執弟子禮趍函文命侍僧請為入室顒見即曰相公已入來富弼猶在外弼聞汗流浹背即大悟尋以偈寄圓照本禪師曰一見顒公悟入深夤緣傳得老師心東南謾說江山遠目對靈光與妙音 普灯 嘗與圓照書曰弼留心祖道為日已久常恨不遇明眼人開發蒙陋雖久聞盛德無因瞻謁昨幸出守亳州與潁川境連因里人張比部請顒師下訪相聚幾一月以慈悲方便之力令有悟處不期臨老得聞極則事天幸天幸弼雖

得法於顒師。然本源由老和尚而來。更望垂慈攝受遠賜接引。令至所未至。即與南嶽下龐蘊。百丈下裴休。何以異哉 言行錄

佛法金湯編卷第十二　天台釋如惺重校

陳仲醽張三星西柱南俞元濟俞
元和王伯禎朱伯還唐中甫助梓

淨土決疑

佛法金湯編卷第十三

會稽沙門　心泰　編
天台沙門　真清　閱

杜衍

衍字世昌。越州山陰人。慶曆中。拜相。時號清白宰相。封祁國公。以張方平好佛。常吠怍之。有醫者朱生。游二公間。一日。公呼生診脈。生謂使者曰。往白公。言看楞嚴經未了。及至。揖坐。謂曰。老夫以君疎通。不意近亦闒茸。聖人微言無出孔孟。所謂楞嚴。何等語耶。生曰。公未讀此經。何知不及孔孟。因袖中出其卷。公觀之。不覺終軸。大驚曰。方平知之。不以告我。即命駕見之。方平曰。譬如失物。忽已得之。但當喜其得。不必悔其晚也 統紀

王古

古字敏仲。東都人。三槐祐之曾孫也。古嘗游黃龍翠巖與晦堂楊岐輩同為禪侶。又悟彌陀淨土法門。乃作直指淨土決疑集三卷。又撰法寶錄十卷。以藏經諸函。隨其次第為之目錄。而釋其因緣。凡佛會之先

後華譯之異同皆於是著之 通考

李遵勗

遵勗字用和探索宗要有年聞慈照所舉因緣頓明大法述偈曰參禪須是鐵漢着手心頭便判直趣無上菩提一切是非莫管照結而印之仁宗天聖中遵勗廣傳燈録三十卷帝賜名天聖廣燈録御製序遵勗讃佛詩云仲尼推大聖老氏称古皇天上及天下應更無比量 傳灯

呂惠卿

惠卿字吉甫福建人號鐵船居士仕至參政於法界覩研味已久後看李長者華嚴合論心地豁然說偈曰欲見文殊久馳心向五臺誰知黄卷上指出妙光來 普灯 惠卿因戍邊暇日遊五臺至中臺忽雲霧四合暴風雷雨聲振林壑斯須有物狀如蒼虬半出雲霧間惠卿駭甚久稍霽見一童子體黒被髮以蒲自足纏至肩袒右髆手執梵夾問惠卿曰卿何見而駭如此曰夙有障縁遇茲惡境童子曰卿何求而至此曰願見大士童子曰欲見何為曰嘗覽華嚴欲望大

士發啓解心㢠幾箋釋流行童子曰諸佛妙意簡易明白先德註意可解如十地品釋文不過数紙今時註近百卷破碎大道惠卿曰童子敢呵前輩乎童子哭曰卿謬矣此間一草一木無非文殊惠卿即頓首拜起之間童子現大士形踦獅子隠隠雲中不見惠卿悔過期再見童子忽現童子於香几上呵曰胡為住相貪着之甚耶惠卿曰正欲世人咸見大士示化之真容耳乃命画工圖之頃刻不見 華嚴感應傳

陳師道

師道字無已號後山居士彭城人少刻苦好學元祐中蘇軾孫覺傳堯俞薦於朝授徐州教授元符三年詔治泰陵登封令婁异請因餘力修少林道場成曰面壁蘭社師道為記略曰孔氏之門顔閔冉皆無傳仲弓之後有荀卿曾參之後有孟軻端木賜之後有莊休而荀孟莊之後無聞焉李氏之傳關尹尹之傳復無聞焉釋自能仁二十八世而為達磨又六世而為曹谿至於今又十有五世矣而儒老子之徒欲校源委誤矣 后山集

李覯

覯字泰伯盱江人皇祐二年范文正公表薦之就門除一官復充太學説書未幾而卒嘗著潛書力於排佛明教嵩公攜輔教編謁之覯方留意讀佛經乃悵然曰吾輩議論尚未及一卷心經佛道豈易知耶其門下士黄漢傑者以書詰之覯答之略曰民之欲善蓋其天性古之儒者用於世必有以教道之民之耳目口鼻心智百骸皆有所主其異端何暇及哉後之儒者用於世則無以教道之民之耳目口鼻心智百

骸皆無所主舍浮屠何適哉 盱江文集

陳瓘

瓘字瑩中號了翁又號華嚴居士南劍州沙縣人嘗為司諫謚忠肅公立朝骨鯁有古人風烈嘗謁靈源清禪師執聞見以求解會師曰執解何宗何日偶諧離却心意識而參絕却聖凡路而學然後可也公乃開悟寄師偈曰書堂兀坐萬機休日暖風柔草木幽誰識二千年遠事如今只在眼睛頭宣和初奏議曰儒與釋跡異而道同不善用者用其跡如梁之用齋

要處在九字

戒漢之求神仙是也善用者用其心如我宋祖宗是也用其迹則泥泥則可得而攻用其心則通通則無得而議也用老子之無為而斯民休息用釋氏之饒益而天下莫與爭老氏曰智者不言釋氏曰止止勿説孔氏曰默而識之此祖宗之所躬行而非有言之士所能議哉資監公撰三千有門頌曰不思議假非偏假此假本具一切法真空不空非但空圓中圓滿非但中是故四門之初門即是不可思議假凡夫心具即佛具取着不圓則不具惟一具字顯今宗入此

宗者甚希有 光教志 公嘗曰佛法之要不在文字而亦不離於文字不在多讀只金剛經一卷足矣此經要處只九箇字阿耨多羅三藐三菩提梵語九字華言只一覺字耳中庸誠字即此字也此經於一切有名有相有覺有見皆掃為虛妄其所建立者獨此九字其字一其物一是一以貫之之一非一二三四之一也是不誠無物之物非萬物散殊之物也年過五十宜當留意勿復因循此與日用事百不相妨獨在心不忘耳但日讀一徧讀之千徧其旨自明早知則

三教如鼎足

早得力也　文憲通考

劉安世

安世字器之大名人號元城元祐中為中書舍人嘗曰孔子佛氏之言相為終始孔子之言毋意毋必毋固無我佛之言無我無人無衆生無壽者其言若出一人但孔子以三綱五常為道故色色空空之說微開其端令人自得耳孔子之心佛心也假若天下無三綱五常則禍亂又作人無噍類矣豈佛之心乎故儒釋道其心皆一門庭施設不同耳又曰古今大儒著論毀佛法者蓋有說也且彼尾重則此首輕今為儒佛弟子者各主其教猶鼎足也令一足先可乎則鼎必覆矣彼世之小儒不知此理見前輩或毀佛教亦從而詆之以謂佛法皆無足取非也士大夫多以禪為戲此事乃佛究竟之法豈可戲而為一笑之資乎此亦宜戒所謂禪之一字於六經中亦有此理佛易其名達磨西來此話大行佛法到今果弊矣只認色相若渠不來佛法之滅久矣又上根聰悟多喜其說故其說流通某之南遷雖平日於吾儒及老先

僧堂記

生得力然亦不可謂於此事不得力世事有大於生死者乎此事獨一味理會生死有箇見處則貴賤禍福輕矣老先生極通曉但不言耳又曰温公著論詆釋氏云其玅不能出吾書其誕吾不信也某問如何是玅曰無我千經萬論只辨一箇我字又問如何是誕曰其言天堂地獄不足信曰佛之設此俾人易惡向善耳且鄒衍謂天地之外如神州赤縣者八九莊子言六合之外聖人存而不論凡人耳目所不及安知其無公曰吾欲扶教耳　鳴道集

查道

道字湛然徙居海陵性至孝鑿冰求鯉以養母以文行稱於時擢賢良仕至待制守襄州日聰禪師住石門請道為撰僧堂記略曰自佛法廣被達磨西來具信根者求證本源衣不禦寒食不充腹及正法漸漓人法替息百丈禪師乃營椽宇以安老病邇來禪剎競構宏壯少年初學恣臥其間殊不知化緣者勞形苦骨施財者徼福懺罪謂因果者如臥鑊床若當寃敵自非朝夕密密增長聖胎其次親善知識者志求

解脫。可以暫容其形。龍神依護其。或心汨蓋纏身。利溫暎。不察無明不知命縮。惟記語言。自謂究竟。紀盡遷謝。墮彼惡趣。丈夫猛利。得不動心者哉

黃庭堅

庭堅字魯直。號山谷道人。謫涪州別駕。因號涪翁。後謫黔州。寓開元寺。寺有摩圍泉。又號摩圍老人。元祐中。為太史。嘗叅黃龍心禪師。求入道捷徑。師曰。只如仲尼道。二三子以我為隱乎。吾無隱乎爾。太史尋常如何理論。公擬對。師云。不是不是。公迷悶不已。一日侍師山行。桂花盛開。師云。聞桂花香麼。公曰。聞。師曰。吾無隱乎爾。公遂有省。因訪黃龍死心新禪師。新問云。死心死。學士死。彼此燒作灰。堆向什麼處相見。公無語。新云。晦堂處參得底。用未著在。後謫黔南。忽有省。乃云。尋常被天下老和尚謾却多少。唯有死心道人不肯。可謂真實相為。公在黔。止酒絕慾。讀大藏經。三年。常曰。利衰毀譽稱譏苦樂。此之八風。於四威儀中。未嘗相離。雖古之元聖大智。有立於八風之外者乎。非學道。不知也。公有發願文。略曰。我從昔來。因癡

有愛。飲酒食肉。增長愛渴。入邪見林。不得解脫。今者對佛發大誓願。願從今日。盡未來世。不復淫欲。願從今日。盡未來世。不復飲酒。願從今日。盡未來世。不復食肉。願我以此盡未來際忍事誓願。根塵清淨。具足十忍。不由他教入一切智。隨順如來。於無盡眾生界中。現作佛事。十方洞徹萬德莊嚴。於剎剎塵塵。為我求証。開我迷雲。稽首如空。等一痛切。公與胡少汲書曰。公道學頗得力。治病之方。當深求禪悅。照破生死之根。則憂患淫怒。無處安脚。疾既無根。枝葉不能為害。投子聰師。海會演師。道行高重。不愧古人。皆可親近。若從文章之士。學妄言綺語。只增無明種子也。撰荊南承天院記。略曰。儒者論一佛寺之費。蓋中民百家之產。實生民穀帛之蠹。雖予亦謂之然也。然天下之善人少。而惡人多。王者之刑賞以治其外。佛者之禍福以治其內。則於世教。豈小補哉。而儒者嘗欲合而軋之。是何理也。吉州慈恩寺仁壽塔記略曰。隋文皇帝方隱約時。有異人。以舍利一掬遺之。曰。以此福蒼生。因忽不見。後周失御。隋文受命。仁壽改元。詔分

舍利三十。置浮圖於天下高爽之地。皆發光現瑞。二年又以所餘舍利五十有三。分置五十三州。皆選有德行僧調護至其州。卜吉地。為浮圖吉州發蒙寺其一也（傳灯并本集）

晁說之

說之字以道。濟北人。自號景迂。官至待制。嘗撰仁王般若經序。明智法師碑論。監明州鹽場日。常往南湖訪明智。聞三千境觀之說。欣然願學。通其旨。晚年自誦法華。自號天台教僧（統紀）又從事禪學。故山谷有念公坐癯禪。守心如縛虎之句。說之嘗答趙子和書略曰。我釋迦牟尼佛。與阿彌陀佛。憫此衆生。乃同一願力。於無量無邊法門之外。建立此法門。釋迦實之也。彌陀主之也。釋迦生之也。彌陀家之也。釋迦於病藥之也。彌陀使之終身不死也。釋迦之土。猶逆旅也。彌陀之土。猶鄉閭也。自西竺以望安樂國。與震旦之望安樂國。一也

胡安國

安國字康侯。謚文定。紹聖中。對策。詞幾萬言。哲宗親擢為第三。除太學錄。建炎中。除徽猷閣待制。後以寶文閣學士致仕。晚號草庵。久依上封才禪師。得言外之旨。禪人舉斬猫兒話問公。公以偈答曰。手握乾坤殺活機。縱橫施設在臨時。滿堂兎馬非龍象。大用堂堂總不知。又寄上封。有曰。祝融峰似杜城天。萬古江山在目前。須信死心元不死。夜來秋月又同圓（普灯）

張商英

商英字天覺。號無盡居士。童兒自記萬言。趙抃薦之。召赴闕。袖草茆憂國書以進。徽宗大觀四年。六月以公入相。時久旱。是夕大雨。御書商霖二字賜之。初因入僧寺。見藏經嚴整。怫然曰。吾孔聖之教。不如胡人之書耶。夜坐長思。憑紙閣筆。妻向氏曰。何不睡去。公曰。吾正此著無佛論。向氏曰。既言無佛。何論之有。當著有佛論可耳。公默而止。後詣同列。見佛龕前維摩經。信手開視。有云。此病非地大。亦不離地大。倏然會心。因借歸細讀。向氏曰。讀此經。始可著無佛論。公由是深信佛道。初謁東林揔禪師。遂蒙印可。公漕江西。見兜率悅禪師。相與夜談。及宗門事。公曰。比看傳燈

尋宿機緣惟疑德山托盞話悅曰若疑此話其餘則是心思意解何嘗至大安樂境界公憤然就榻屈起夜將五鼓不覺踢翻溺器忽大有省發即叩悅門謂悅曰已捉得賊了也悅曰贓在何處公擬議悅曰都運且寢翼旦公乃述偈曰鼓寂鐘沉托鉢回岩頭一拶語如雷果然只得三年活莫是遭他授記來公著護法論首云孔子曰朝聞道夕死可矣以仁義忠信為道耶則孔子固有仁義忠信矣以長生久視為道耶則曰夕死可矣是果求聞何道哉豈非大覺慈尊識心見性無上菩提之道也不然則列子何以謂孔子曰丘聞西方有大聖人不治而不亂不言而自信不化而自行蕩蕩乎民無能名焉列子學孔子者也而遽述此說信不誣矣孔子聖人也尚尊其道而今之學孔子者未讀百十卷之書先以排佛為急務者何也

徐俯

俯字師川懷奇負氣七歲能詩為其舅黃山谷所知嘗扣問靈源清禪師禪道師答以書畧曰古之達人所以鑒世間如影響了聖道如蘧廬者無他自徹心源而已云云俯靖康初為尚書員外郎與朝士同志者掛鉢於天寧之擇木堂力叅圓悟悟亦喜其見地超邁一日至書記寮指悟頂相曰這老漢脚根猶未點地在悟顰面曰甕裡何曾走却鱉俯曰且喜老漢脚根點地悟曰莫謗他好普燈俯跋護法論曰無盡居士護法之心可謂至矣於三教中皆有勸戒然苦口者是良藥逆耳者是忠言其實指歐陽修之過者余知無他亦罰一誡百之謂也覽者宜悉焉

蔣之奇

之奇字穎叔仁宗朝舉賢良方正科試六論官至翰林學士同知樞密院事嘗作楞伽經序略曰之奇嘗苦楞伽經難讀又難得善本太子太保致政張公施此經而眉山蘇子瞻為書而刻之板以為金山常住金山長老佛印大師了元持以見寄之奇為之言曰佛之所說經總十二部而其多至於五千卷方其正法流通之時人有聞半偈得一句而悟入者蓋不可為量數至於像法末法之後去聖既遠人始溺於文

字有入海筭沙之困於一真體乃慢不省解於是有祖師出焉直指人心見性成佛以為教外別傳於動容發語之頃而上根利器之人已目擊而得之矣之奇過南都謁張公親聞公說自三司使翰林學士出守滁州一日入瑯琊僧舍見一經函發而視之乃楞伽經也恍然覺其前生之所書筆畫宛然自以為宿習之緣矣人之以是一真不滅之性而生死去來於天地之間其為世數雖析天下之草木以為籌筯不能筭之矣然以淪於死生神識疲耗不能復記惟圓

明不昧之人知焉有如張公以高文大冊典中制舉登侍從秉鈞軸出入朝廷逾四十年風烈事業播人耳目則其前身當為大善知識無足疑者其能記憶前世之事豈不謂信然哉

郭祥正

祥正字功甫官至殿中丞所居有醉吟庵功甫自當塗絕江謁舒州白雲端禪師師問曰牛淳乎功甫曰淳矣師叱之功甫拱手而立師曰淳乎淳乎南泉大溈無異此也乃贈偈曰牛來山中水足草足牛出山

去東觸西觸一日到黃梅東山請演禪師說法乃於法座前拈香云此一瓣香爇向爐中為光明雲遍滿法界供養我堂頭師兄禪師伏願於此雲中方廣座上擘開面門放出先師頂相與諸人描貌何以如此白雲岩畔舊相逢昨日今朝事不同夜靜水寒魚不食一爐香散白蓮風 資監升續紀

秦觀

觀字少游號太虛公高郵人元祐初東坡以賢良方正薦於朝除太學博士官至國子編修東坡又嘗薦

於安石王公安石曰君奇秦君口之而不置我得其文手之而不釋觀門世事佛聞端獅子道風一日端至高郵觀請就廣慧寺升座端以手自指云天上無雙月人間只一僧一堂風冷淡千古意分明觀肯之僧傳有五百羅漢圖記寶林龍井等記 文具淮海集

林逋

逋字君復梅聖俞為逋撰詩序畧曰天聖中聞寧海西湖之上有林君嶄嶄有聲若高峰瀑泉望之可愛即之逾清挹之甘潔而不厭也君咸平景德間曾天

子修封禪。未及詔聘。終老不及施用於時。及其歿矣諡曰和靖先生。嘗作詩送慈雲懺主。謁金陵王安石曰。高牙熊軾隱鈴齋。棠樹陰濃長綠苔。丞相望尊賓謁少。清言應待道人來。天竺孱顏暫掩扉。講香浮穗上行衣。白猿聲裡生公石。蕙帳移文怨晚歸。寄天竺慈雲大師詩曰。林表飛來色。猶懸久卜隣。沿田一水路。夢想五天人。謝絕空園草。沉冥滿几塵。暮雲如有得。寧謝寄聲頻。本集

尹洙

洙字師魯。深於春秋。慶曆初。遷起居舍人。貶均州監稅而卒。其孫尹和靖也。初師魯疾革而范資政命朱炎夜往候之。師魯謂炎曰。吾死生如何。炎曰。脈不可也。師魯曰。吾亦自知。因說素學佛於法昭禪師。吾今資此也。及其夕。三鼓屏人隱几而終。其神不亂。輔教編

包拯

拯字希仁。慶曆中。為御史中丞。後拜樞密。諡孝肅。天性嚴厲。未嘗有笑容。人謂包公笑比黃河清。公為京

兆尹。民有自陳以白金百兩寄我者亡矣。今還其家其子不受。望公召其子還之。公嘆異。即召其子語之其子辭曰。先父存日。無白金私寄他室。二人相讓。久之。公乃以金付在城寺院。修冥福。以薦幽爽。本傳

江公望

公望字民表。釣臺人。徽宗朝。除左司諫。疏食清修。述菩提文。念佛方便文。以勸道俗。有子早亡。託夢舅氏曰。為稟吾父。乞就天寧寺看寶積經。庶歸生善處。吾父修行功業已成。冥府有金字碑云。嚴州江公望身居言責。志慕苦空。躬事熏修。心無愛染。動靜不忘於佛法。言談罔失於宗風。名預脫於幽關。身必歸於淨土。宣和末。知廣德軍。一旦。無病面西而化。公望嘗曰。利根之人。念念不生。心心無所。六根杳寂。諸識消落。法法全真。門門絕待。瞥爾遂成真如實觀。初機後學。唯除賓客寒溫時。大小便利時。可暫停念。如或未免葷茹睡臥未至昏瞑。乃至營辦家事。種種作務。自不用舍。亦自不相妨礙。心口念念聲聲稱誦聖號。更有甚邪思惡慮敢萌於心。自然純一無雜。若能都攝六

根淨念相繼不過旬月便成三昧所謂是心作佛是
心是佛上根大器一念直超平展之流善觀方便

楊時

時字中立號龜山先生明道門人學有本源為一世
儒宗徽宗朝為國子祭酒嘗曰微生高乞醯以與人
孔子不以為直維摩經云直心是大道場儒佛至此
實無二理又曰圓覺經云作止任滅是四病作即助
長止即不芸任滅即無事 鳴道集 時與東林總禪師友
善謂師曰禪學雖高却於儒學未有所得師曰儒學

際要處也記得此子且道君子無入而不自得得個
甚麼時默然師又與時言十識第八庵摩羅識此言
白淨無垢第九阿賴耶識此言善惡種子白淨無垢
即孟子之言性善性善則可謂探其本也言善惡混
乃於善惡未萌處 資監 時又問曰孟子道性善是否
師曰是時又問性何以善言師曰本然之性不與惡
對後朱子謂總老此語却是 西山讀書記

游酢

酢字定夫與楊時同學於伊川之門徽宗朝除監察
御史嘗謁開福寧禪師乞指心要師曰道不在說與
示也說示者方便耳須用就已知歸外求有相佛與
汝不相似也酢默然後致書於師曰儒者執父子君
臣夫婦兄弟朋友各盡其分罔有不合道者釋氏謂
世間虛幻要人反常反道旨殊用異而聲可入心可
通哉師答曰人溺情塵愛綱晝思夜度無一息之停
須力與之決願收其心之放死生乃可出若只括其
同異盡分於父子數者之間我習內熏愛緣外染於
道何能造合能反厥常則心自通道自合不然難以

口舌爭也 資監

韓駒

駒字子蒼政和初除正字終徽猷閣待制江西詩派
之一也嘗問道於草堂清禪師致書云近閱傳燈言
通意料頗合於心但世緣萬緒情習千端未易消釋
須有切要明心處毋悋指教清答云欲究此事善惡
二途皆勿萌於心能障人智眼文字亦不必多看塞
自悟之門子蒼得此指導乃述意云鐘鼎山林無二
致閒中意趣靜中身都將聞見歸虛照養性存心不

問人

呂正巳

正巳。顯謨閣學士。參長蘆且庵仁禪師。嘗問師曰。衣裏藏珠是甚麼人。師起抖擻曰。一物也無。正巳唯唯。師贈偈曰。君今親切到長蘆。抖擻衣衫一物無。此去逢人如有問。但言風急浪花麤。正巳投機偈云。針芥相投夙有緣。千年孤立雪庭寒。禪人若問前程事。萬里長安到不難。師可之。資監

佛法金湯編卷第十三　天台如惺重校

太史唐抑所助

俞公邁朱我沾陞百之助

佛法金湯編卷第十四

會稽沙門　心泰　編
天台沙門　真清　閱

南宋

都杭。起高宗丁未。盡幼主丙子。七主。一百五十年

高宗

帝諱構。徽宗第九子。毋韋氏。徽宗夢武肅錢王入室已而生帝。初封康王。即位於宋州。丁未改建炎元年帝幸維揚。二年正月。詔金山住持克勤入對行在所遣八人翊師升殿。賜坐。朕素知師道高妙。可得聞乎。師曰。陛下以仁孝治天下。率土生靈。咸被光澤。雖草木昆虫。各得其所。此佛祖所傳之心也。此心之外。無別有心。若別有心。非佛祖之心矣。帝大悅。賜圓悟之號。師奉旨就揚州雍熙禪寺說法。上問師居金山。如何曰。金山在大江之中。臣老且病。願歸山林。以盡天年。乃勅住江西雲居。三年。金人將至揚州。上渡江至鎮江。幸杭州。升杭為臨安府。十二月。至明州。四年至台之章安鎮。正月三日。入金鰲山寺。有僧禱於佛前

克勤入對

皆憂時保國之語。上問何典。僧曰。護國金光明懺也。
二月。駐温之江心寺。閲僧祈祝甚虔。上悅。賜額曰龍
翔。辛亥。改元紹興二年。駐蹕臨安。以法道法師隨駕
南巡。詔道入見。上從容謂曰。上皇為妖人所惑。毀師
形服。朕為師去此黥涅。道曰。上皇御墨。不忍毀除。上
笑曰。此僧到老倔強。勅道住東林太平禪寺。五年。上
幸上天竺。以萬歲香合奉供觀音大士。召住持應如
對語。稱旨。賜金帛以勉修造。七年。詔宗杲住徑山能
仁禪寺。八年。詔賜天下僧尼勅綾度牒。九年。大赦天

下。詔諸路軍州建報恩光孝禪寺。為徽宗追薦之所。
廿六年。宗杲自梅陽田冬。詔住明州育王廣利禪寺。
廿八年。詔杲再住徑山。三十年。詔謚天竺慈雲尊者
曰懺主禪慧法師。塔曰瑞光。紹興末年。上回感夢。迎
請護國摩利支天像。奉安中天竺寺。以為雨暘祈禱。
仍改寺額曰天寧萬壽永祚禪寺。初政和六年。元照
律師示寂。塔全身於西湖之靈芝。至是光發塔所。上
親臨視。加謚圓鑒戒光大智律師。上嘗於禁中書金
剛圓覺普門品心經七佛偈。暇日常自披覽。稽古畧

統紀 中竺碑

孝宗

帝諱昚。初名伯琮。秀王子偁之子。太祖七世孫。生伯
琮於秀州。有嘉禾之瑞。高宗喪太子。選得伯琮鞠於
宮中。封普安郡王。立為皇子。賜名瑋。紹興末。賜名昚。
立為皇太子。年三十六。受內禪。改元隆興。史畧 上在
王邸。遣內都監黃彥節至徑山。命杲禪師就山中舉
揚般若。師說偈云。大根大器大力量。荷擔大事不尋
常。一毛頭上通消息。徧界明明不覆藏。上嘉嘆之。及

封建王。又遣內知客至徑山。供五百羅漢。賜妙喜庵
三字。及真讚。又讚布袋和尚。和高宗韻曰。袋貯乾坤。
杖挑日月。蕩蕩道道。聖中之絕。憨憨癡癡。僧中之傑。
令行兮一棒一條痕。逗機兮殺人須見血。別別分明
一點爐中雪。隆興元年。七月。上御選德殿。制觀音菩
薩贊曰。猗歟大士。本自圓通。示有言說。為世之宗。明
照無二。等觀以慈。隨感即應。妙不可思。九月。詔杲禪
師問佛法大意。師臥疾不起。特賜大慧之號。乾道三
年。二月。上幸上天竺。展敬觀音菩薩。問住持若訥偁

故歲修金光明懺訥曰大梵尊天是娑婆世界主釋
提桓因御三十三天以臨下土四鎮天王共誓護國
護民故佛為諸天說金光明三昧此帝王盛世之典
也故宜歲歲修之上說擢訥右街僧録四年四月八
日宣訥領五十僧入內觀堂行護國金光明三昧齋
罷命訥說法上悅進左街僧録賜號慧光稽古畧六
年十月詔杭州皐亭山崇先院住持瞎堂慧遠住靈
隱禪寺一日上遊下竺見佛國山廚中漉水囊行道
觀音像召遠問曰山既飛來何不飛去遠曰動不如

靜又問水中衆生以囊漉之火裡衆生將甚麼漉遠
曰他家自有通霄路又問觀音手拈数珠念個甚麼
遠曰求人不如求已上大悅賜號佛海資監七年二
月宣遠入對選德殿賜坐上曰如何免得生死遠曰
不悟大乘終不能免上曰如何得悟遠曰本有之性
究之無不悟者上曰悟後如何遠曰始知脫體現前
了無毫髮可見之相上首肯之稽古畧淳熈二年三
月上幸上竺賜白雲堂印及靈隱直指堂印各一顆
主管教門事上竺碑三年春詔台州報恩光孝寺住

持德光入見光以二月渡江上問古有浮笠而渡者
可謂神通光曰宗門下不貴神通只貝眼明上悅勑
住靈隱繼遠之席十一月召光入內觀堂上問朕心
與佛心是同是別光曰直下無第二人上曰恁麼則
佛即是心心即是佛光曰成一切相即心離一切相
即佛又問釋迦老子雪山六年所成何事光曰將謂
陛下忘却皇情大悅賜號佛照資監七年秋召雪竇
寺住持寶印入對選德殿上曰三教聖人本同這個
道理印曰譬如虛空東西南北初無二也上曰今時

士大夫學孔子者多只工文字語言不見夫子之道
不識夫子之心唯釋氏不以文字教人直指心源頓
令悟入不亂於死生之際此為殊勝印曰非唯後世
學者不見夫子之心當時孔門顏子號為具體盡力
只道得個瞻之在前忽焉在後如有所立卓爾上曰
莊老何如人印曰即是佛法中小乘聲聞人也盖小
乘厭身如桎梏棄智如襍毒化火焚身即如莊子所
謂形固可使如槁木心固可使如死灰若大乘人度
衆生盡方證菩提正如伊尹所謂予天民之先覺者

也将以斯道覺斯民也有一夫不被其澤者若已推
而内之溝中也上大悅詔印住徑山十年春上註圓
覺經命印刊行印請老於退居庵上賜其庵曰別峰
奏對録十六年上遜位退居南華宮制原道論略曰
朕觀韓愈原道言佛老之相混三教之相絀但文煩
而理迂耳揆聖人之用心則不昭然何則釋氏專窮
性命棄外形骸不着名相又何與禮樂仁義哉然猶
立五戒曰不殺仁也不淫禮也不盜義也不酒智也
不妄信也如此與仲尼何遠乎老子之書其所寶者
三曰慈曰儉曰不敢為天下先孔門曰溫良恭儉讓
而與孔聖果相悖乎蓋三教末流昧者執之自為異
耳朕謂以佛修心以老養生以儒治世斯可也聖政
録

光宗

帝諱惇孝宗第五子年四十四自東宮受禪於孝宗
為太上皇紹熙初上居重華宮詔許若訥法師肩輿
出入註金剛經進呈上製讚文四年正月詔佛照德
光禪師住徑山

寧宗

帝諱擴光宗之子初封嘉王慶元元年詔許佛照還
育王歸老東庵三年詔崇岳禪師住靈隱

理宗

帝初諱與莒榮王希瓐之子太祖十世孫寧宗之姪
後改名昀年二十即位改寶慶元年四年天旱詔保
寧寺慧開禪師入文德殿升座祈雨獲應賜號佛眼
嘉熙元年太后王氏卒詔徑山師範禪師入對修政
殿賜金襴僧衣宣詣慈明殿升座說法上垂簾而聽

賜號佛鑑恭聖仁烈皇帝升遐仍詔師範升座既而
乞歸山林復賜圓照之號淳祐元年上夢觀音坐於
竹石間及覺遂圖形刻石御讚曰神通至妙兮隱顯
莫測功德無邊兮應感奚速時和歲豐兮祐我生民
兵寢刑措兮康此王國仍書廣大靈感四大字加於
觀音聖號之上又書心經一卷賜上竺刻石又讚千
佛偈云一佛不二千佛奚別如處處水現在在月無
去無來不生不滅梅花開後前村深雪又書應夢名
山四大字賜四明雪竇禪寺資鑑并寺碑

張浚

浚字德遠號紫巖紹興中拜相封和國公孝宗朝封魏國公謚忠獻南軒之父也圜悟勤公歸蜀住昭覺寺公問道於師師曰岩頭云却物為上逐物為下若能於物上轉得疾一切立在下風師復示以偈曰收光攝彩信天真事事圓成物物新內若有心還有物何能移步出通津公伏膺投偈曰教外單傳佛祖機本來無悟亦無迷浮雲散盡青天在日出東方夜落西師然之曰公辦相之日毋忘護教大慧禪師在泉州雲門庵公在蜀圜悟親以師囑謂真得法髓公回朝遂以臨安府徑山延之恐師痛事韜晦必欲致之乃移書泉守劉公彥修趣其行師欻然而起公居長沙其母秦國夫人問道於大慧夫人疾亟曰妙喜老師此生無復見也我有私恩未報公三走介往宜春趣師之行由是兼程而至夫人捐館矣公謂師曰先妣願供養和尚一年為德之報今無復得浚謹遵遺訓師幸少留以九夏之期盡其敬奉一慰先妣之願二伸人子之心遂館於光孝寺之東堂以盡誠敬 資

显并大慧年譜

紹興末公判建康軍府嘗撰寶誌公行狀略曰師諱寶誌金陵人宋元嘉中示迹於東陽市古木鷹巢中朱氏婦汲水聞嬰兒啼遂致育之因以朱為姓後施宅為寺即今寶林寺是也師鏡容鷹爪不類凡童七齡入京師鍾山道林寺師事僧儉修習禪業至宋太始初忽離是寺居止無定持一錫杖掛刀尺拂子鏡帛之類徒跣於闤闠間髮長數寸飲啖不擇或數日不食而無飢容或一日數食而無飽態齊建元間異跡頗著士庶恭事者不可勝數梁武踐祚益加優禮師嘗求魚膾於帝帝雖從請意頗惡之師索水吐盆中魚活如故有木浮江中泝流而上帝與師及士庶觀之師舉錫一招木隨至岸迺紫檀也帝勑供奉俞僧紹刻師之像既克肖矣但少鬚髮師振髮插像兩鬢髮即隨長帝勑張僧繇寫師真容竟不能就師遂以爪劃開面門現十二面觀音相曰毘婆尸佛早留心直至如今不得妙徐陵三歲其父攜往見師師撫其頂曰此天上石麒麟也中大同丙寅冬師移華林園金像於所住房帝曰師將去我耶

未及旬日。是年十二月。示疾。帝命奏樂。晝夜不絕。至初六日而終於興皇寺。葬全身於鐘山。皇女永安公主。為造塔五層。塔前建開善精舍。梁錫妙覺大師。應世之塔。太平興國七年。賜額太平興國禪寺。真宗朝詔天下避師諱。秪稱寶公。乃改賜道林真覺之號。高宗加慈應慧感大師。賜其塔為感順云

胡寅

寅字明仲。號致堂。建炎中。拜起居郎。諸子嘗侍坐。數孟之後。歌孔明出師表。誦陳了翁奏章。曰。可謂豪傑之士也。王隨刪傳燈錄。改名玉英集。寅作序

張九成

九成字子韶。號無垢居士。學于楊時之門。紹興中。對策上曰。忠鯁可嘉。擢置第一。謫南安。又自號曰橫浦居士。官至秘閣修撰。嘗謁善權清禪師。問曰。此事人人有分。個個圓成。是否。清云。是。公曰。為甚麼却無箇入處。清於袖中出數珠云。此是誰底。公俛仰無對。清復袖珠云。是汝底則拈取去。纔涉思惟。即不是也。公怵然有省。遂看柏樹子話。忽聞蛙聲。釋然證入。說偈云。春天月下一聲蛙。撞破乾坤共一 歷時誰會得。嶺頭脚痛有玄沙。公與汪應辰。登徑山。問道於大慧。公與師談格物之旨。師曰。公只知有格物。而不知有物格。頓領深旨。校偈曰。子韶格物。曇晦物格。欲識一貫。兩個五百。傳灯 子韶嘗曰。九成每聞徑山老人所舉因緣。豁然四達。如千門萬戶。不消一踏而開。九成了末後大事。實在徑山老人處。此一瓣香不敢孤負他也 年譜

呂本中

本中字居仁。紹興初。賜進士第。除中書舍人。平生因詩以窮。耽禪而病。清臞如不勝衣。作江西傳衣詩派圖。推黃山谷為詩祖。列陳無己等凡二十五人為法嗣。本中嘗致書問大慧禪要。慧答書畧曰。千疑萬疑。只是一疑。話頭上疑破。則千疑萬疑一時破。若一向問人佛語又如何。祖語又如何。諸方老宿語又如何。永劫無有悟時也。本中自是有省

尤袤

袤字延之。自號遂初。紹興中。擬延之為秘書丞。張南

軒得報曰此真叔丞矣終禮部尚書諡文簡閑釋氏有出世之法心向慕之見廬山歸宗禪師欲謀隱計朱文公寄詩有逃禪公勿遽且畢區中緣之句出守台州孝宗臨軒親遣曰南台有何勝槩延之曰太平洪福國清萬年上曰聞石橋應真是五百強漢時忽出現卿以何法處之延之監起拳曰臣有金剛王寶劒在上喜乃書遂初老人四字賜之延之到台一以慈愛蒞民 資監

張栻

栻字敬夫號南軒官至秘閣修撰見萬庵顏禪師曰道之所在可以心寓不可以力求師謂如何師曰會醫少病公曰見即便見擬思即差又作麼生師曰知有還同不知有公曰政當知有時如何師曰聞聲見色只如常公豁然有省乃留偈曰聞聲見色只如常熟察精粗理自彰脫似虛空藏碧落胷無少剩一毫芒 資監

李浩

浩字德遠紹興末為光祿丞常閱楞嚴經謁應菴華

禪師叩問禪道不旬日而躋堂奧以偈寄同僚康教授曰門有孫賓鋪家存甘贅妻夜眠還早起誰悟復誰迷 資監

王十朋

十朋字龜齡永嘉人紹興中廷試第一號梅溪先生有梅溪集行於世官至侍御史公嘗謁處州南明雪堂行禪師問曰先佛說法觀根發言依言立義可以誦而習之禪門乃撥去文字謂至道不可以理求真理不可以識解要人見性成佛既撥去文字復刊藏經流通何耶師曰經是佛語以心為宗心若不明唯認佛語欲以理求識解者譬如說食終不能飽要在立志堅確行之精進若不如此要做聖賢事業至聖賢地位何可得哉 資監

嘗夢遊天台石橋神僧數百出迎指公與衆曰彼前身嚴首座也曾寫此碑後覲到石橋與夢中所見之境無異遂留詩云石橋未到已先知入眼端如入夢時僧與我為嚴首座前身曾寫石橋碑梅溪集中有王荆公與佛慧泉禪師曰世尊拈花出自何典衆曰藏經所不載公曰頃在翰苑

偈見大梵王問佛決疑經三卷。有梵王在靈山會上。以金色波羅花獻佛。請佛説法。世尊登座拈花示衆。人天百萬。悉皆罔措。獨迦葉破顏微笑。世尊曰。吾有正法眼藏。涅槃妙心。分付摩訶迦葉

會開

開字天游。官至侍郎。紹興辛未。佛海遠禪師住三衢光孝。開曰。如何是善知識。遠曰。燈籠露柱。猫兒狗子。遂有省。呈偈曰。咄這瞎驢。叢林妖孽。震地一聲。天機漏泄。有人更問道如何。拈起拂子驀口截。遠曰。也得一橛。又致書大慧曰。今幸私家塵緣都畢。閒居無事。正在痛自鞭策。以償初志。第恨未得親炙教誨耳。一生敗闕。已一一呈似。必能洞照此心。望委曲提警。曰如此説話。敗闕亦不少。但方投誠。自難隱逃。良可愍也。至叩大慧答書曰。時時於靜勝中。切不得忘了須彌山。放下着兩則語。但從脚下着實做將去。已過者不須怖畏。亦不必思量。思量怖畏。即障道矣。但於諸佛前發大誓願。願此心堅固。永不退失。仗諸佛加被。

書咨大慧

遇善知識。一言之下。頓忘生死。悟證無上正等菩提。續佛慧命。以報諸佛莫大之恩。若如此。則久久無有不悟之理 大慧書習

李光

光字泰發。上虞人。紹興中。參大政。謚莊簡。守宣城日。適彰教寺虛席。具疏請隆禪師為住持。即虎丘隆 嘗致書大慧問禪要。慧答書曰。大參相公平昔所學。已見於行事。臨禍福之際。如精金入火。愈見明耀。又決定知華嚴重重法界。斷非虛語。則定不作他物想矣。其餘七顛八倒。或逆或順。或正或邪。亦非他物。願公常作是觀。妙喜亦在其中。異日相從於寂寞之濱。結當來世香火因緣。成就重重法界。以實其事。豈小補哉 書問

李邴

邴字漢老。官至參政。醉心祖道。及見大慧舉趙州庭栢話。有省。後以書咨決曰。邴近叩籌室。伏蒙激發蒙滯。忽有省入。顧惟根識暗鈍。平生學解。盡落情見。一取一捨。如衣壞絮行草棘中。適自纏繞。今一笑頓釋

所疑欣幸可量非大匠委曲垂慈何以致此自到城中著衣喫飯抱子弄孫色色仍舊既無拘執之情亦不作奇特之想其餘宿習舊障亦稍輕微臨行叮寧之語不敢忘也重念始得入門大法未明應機接物觸事未能無礙更望有以提誨使卒有所至庶無玷於法席矣（書問）大慧住徑山作千僧閣成邴為記略曰師於臨濟為十二代孫其道大故其攝者衆其門峻故其登者難其旨的故其悟者親其論高故其聽者驚且疑四方學者肩摩袂屬師遇之未嘗假詞氣接殷懃拒之而不去踈之而益親至於水洒挺逐而戶外之屨常滿院去城百里自唐國一禪師始斬蓬藋驅龍蛇而居之寺無常產山之神能實助其緣化師至之始衆纔三百二年法席大興衆將二千院有僧堂二不足以容又於寺之東建層閣十楹以廬舍那南向峣然居中列千僧案位於左右設連床齋粥於其下予嘗問道於師聞之而嘆曰非成是閣之難致其衆之難非致其衆之難道行而不能使其衆不至之難一閣之成在師何足道而循襲齷齪之者以為奇特不亦陋甚矣哉（大慧年譜）

馮楫

楫字濟川蜀遂寧人號不動居士自壯叩諸名宿最後居龍門從佛眼遠禪師一日同遠經行法堂偶童子趨庭吟曰萬象之中獨露身遠拊楫背曰好聻楫於是契入紹興丁巳除給事中會大慧就明慶開堂慧下座楫挽之曰和尚每言於士大夫曰此生不作這虫豸今日因甚却納敗闕慧曰盡大地是個杲上座你向甚處見他楫擬對慧掌之楫曰是我招得因坐夏徑山榜其室曰不動軒後知瀘州所至於道無倦嘗自詠曰公事之餘喜坐禪少曾將脅到床眠雖然現出宰官相長老之名四海傳紹興二十三年秋乞休致報親知期以十月三日報終至日令後廳置高座見客如平日辰巳間降階望闕肅拜書偈曰初三十一中九下七老人言盡龜哥眼赤書畢拈拄杖按膝而化楫於建炎後凡名山鉅剎藏經殘失遂以己俸印施補之凡五千餘卷者凡四十八藏用祝君壽以康兆民門人蕭大聘書誌其事有語錄頌古行

于世傳灯

求友仁

友仁字元暉芾之子自號懶拙翁文詞書畫深得家法紹興間為工部侍郎權兵部尚書嘗游虎丘手書曰偈云縱使百千劫所作業不忘因緣會遇時果報還自受吾觀苦海一切衆生往往多造無量大業過目尠能知有善惡之報如影之隨形響之應聲而不知怖者只因衣食不足愛緣迷迫見利忘義遂致於此豈更顧墮地獄中輪廻受苦也哉我勸諸有情莫作諸業奉行衆善前人詩云只恐為僧心不了為僧心了揔輸僧可謂名言出家兒舍去愛緣總未能超悟上乘視塵世中造業深者蓋已雲泥也

周必大

必大字子充吉安廬陵人紹興中中博學弘詞科淳熙中拜右相封益公嘗撰佛照光公塔銘曰法不孤起道不虛行續佛慧命必有其人其人謂誰佛照禪師是也師諱德光姓彭氏臨江軍新喻縣人云云予聞時節因緣針芥啐啄從上諸聖不能強為喻筏刻舟徒增戲慢又況對御法語世已流布得道源流按物機要叢林門弟各存語錄姑叙住世大略如此銘曰我聞萬生各具佛性人有未見見或未盡偉哉光公宿習戒定頓入悟門遂傳心印福慧兩足行解兼進巍巍孝宗見聖由聖與師晤言謂發深省晚歸東庵不倦接引八十三年報緣已竟忽云鏡明普現今隱一物本無何用照映忽云谷虛有叩隨應十方皆空何論銷殞摘葉拈花繫風捕影持問塔中解顏微哂

錢端禮

端禮字處和號松窗仕至參政嘗參護國元禪師有悟入淳熙間示微疾請平田行機禪師入卧內趺坐談笑忽謂機曰浮世虛幻本無去來四大五蘊必歸終盡雖佛祖具大威德亦不得免這一着子蓋為地水火風暫時湊泊昧者認為自己從上諸聖去住自在今吾如是豈不快哉遂斂目而逝傳灯

史浩

浩字直翁四明人孝宗朝拜相封衛國公又封越王

淳熙乙巳掛冠歸四明自號真隱居士每從南湖智
連法師問法要乃於東湖創月波樓倣補陀巖結洞
室以安大士浩過金山覽梁武儀範之盛謂報恩度
世之道在是乃於月波山創殿設十界像與名僧講
究制儀文四卷行於世公之子彌遠相寧宗封衛王
衛王之子宇之觀文殿大學士彌忠之子嵩之相理
宗衛王建明州七山寺觀沿途接待浩嘗撰南湖法
智大師像讚曰靈山一席儼在天台後十三葉復生
奇材唱道四明講肆宏開溥海聲聞鉉鉉雲雷章聖

在御中使畁來得法大旨皇皇恢恢錫號法智宸章
昭回祇今後學咸仰崔嵬蘭馨菊芳本一根荄嗚呼
是為法宇之柱石教門之鹽梅宜兹幻影經千古而
無塵埃 宋史并統紀

錢象祖

象祖相寧宗守金陵日嘗問道於保寧無用全禪師
又問道於護國此菴元禪師師曰欲究此事須得心
法兩忘乃可法執未忘執理亦非悟也公曰纔涉唇
吻便落意思如何師曰本自無瘡勿傷之也公渙然

有得資與公嘗於鄉州建接待十所以淨土極樂
名之創上菴爲僧寮爲談道之處自左相辭歸益修
淨業偶得微疾僧有問起居者則曰不貪生不怖死
不生天不生人唯當往生淨土耳言訖趺坐而化時
天鼓震響異香芬郁未終之前郡人咸聞空中云錢
丞相當生西方淨土爲慈濟菩薩 淨土傳

王日休

日休字虛中龍舒人爲國學先生作六經訓傳數十
萬言一旦捐之曰是皆業習非究竟法吾其為西方

之歸乎自是一志念佛日課千拜一日厲聲念佛忽
云佛來接我也屹然立化有淨土文行於世嘗曰參
禪大悟超脫生死輪迴固為上矣然至此者恐少若
修西方則直截輪迴萬不漏一故今勸參禪之人每
日留頃刻之暇修於西方若果大悟得超輪迴去佛
地尚遠更往見阿彌陀佛展禮致敬有何不可 淨土文

佛法金湯編卷第十四 天台釋如惺重校

鄉進士倪元錫

助刻十四卷

佛法金湯編卷第十五

會稽沙門　心泰　編
天台沙門　真清　閱

朱熹

熹字元晦，號晦庵，新安人。紹熙中，除煥章閣待制。理宗朝贈太師，封徽國公，謚文公。公少年不樂讀時文，因聽一尊宿說禪，直指本心，遂悟昭昭靈靈一著。十八歲請舉，時從劉屏山。屏山意其留心舉業，暨搜其篋，只大慧禪師語錄一帙耳。有久雨齋居誦經詩曰：端居獨無事，聊披釋氏書。暫息塵累牽，超然與道俱。云云

公嘗致書於開善道謙禪師云：向蒙妙喜開示，應是從前記持文字，心識計校，不得置絲毫許在胸中，但以狗子話時時提撕，願受一語，警所不逮。師答曰：某二十年不能到無疑之地，後忽知非，勇猛直前，便自一刀兩斷。把這一念提撕狗子話頭，不要商量，不要穿鑿，不要去知見，不要強承當。公有省。師卒，公祭以文，略曰：我昔從學，讀易語孟，究觀古人之所以聖，既不自揆，欲造其風，道絕徑塞，卒莫能通。下從長者，問所當務，皆告之言，要須契悟。開悟之說，不出於禪。我於是時，則願學焉。師出仙洲，我寓潭上，一嶺間之，但有瞻仰。丙寅之秋，師來拱辰，乃獲從容，笑語日親。一日焚香，請問此事，師則有言，決定不是。始知平生，浪自苦辛，去道日遠，無所問津。未及一年，師以謗去，我以行役，不得安住。往還之間，見師者三，見必款留，朝夕咨參。師亦喜我，為說禪病，我亦感師，恨不速證。別其三月，中秋一書，已非手筆，知疾可虞。前日僧來，為欲往見，我喜作書，曰此良便。書已遣矣，僕夫遄言，同舟之人，告以訃傳。我驚使呼，問以何故。於乎痛哉，何奪之遽。恭惟我師，具正徧知，惟我未悟，一莫能窺。揮金辦供，泣於靈位，稽首如空，超諸一切。資監

或問朱子曰：今士大夫晚年都被禪家引去者，何故？答曰：是他高似你，你平生讀許多書，記誦文章，所藉以取功名利祿之計者，到這裡都靠不得，所以被他降下。他底且省力，人誰不悅而趨之乎？王介甫平生學許多道理，臨了捨宅為寺。又云：只緣他打併得心下清潔，所以本朝李文靖公、王文正公、楊文公、劉元城

呂申公都是甚麽人。也都去學他。又云佛書說六根六識。四大。十二因緣之類。皆極精妙。故前輩謂此孔孟所不及。又曰。四大即是魂魄。十二緣生。出華嚴合論。佛說本言盡去世間萬事。後却說出實際理地。不受一塵。萬事門頭。不捨一法。熹又曰。金剛經大意只在須菩提問云何住。云何降伏其心兩句上。故說不應住法生心。不應住色生心。應無所而生其心。此是答云何住。又說若卵生。胎生。濕生。化生。我皆令入無餘涅槃而滅度之。此是答云何降伏其心。所謂降伏其心者。非謂欲遏伏此心。謂盡降伏世間一切衆生之心。入無餘涅槃。只是一無字。自此以後。只是這意。若見諸相非相。即見如來。此謂離相即名為佛。又曰。釋氏之學。與吾儒有甚相似處。如有物先天地。無形本寂寥。能為萬象主。不逐四時凋。又曰。撲落非他物。縱橫不是塵。山河并大地。全露法王身。又曰。若人識得心。大地無寸土。看他是甚麽見識。今區區小儒怎生出得他手。宜為他揮下也 朱子語錄并易解

陸游

游字務觀。號放翁。佃之孫。越之山陰人。仕至祕監。嘗問松源岳禪師云。心傳之學可得聞乎。師云。既是心傳。豈從聞得。公領解。獻偈曰。幾度驅車入帝城。逢僧一例眼雙青。今朝始覺禪家別。說有談空要眼聽。公居鏡湖時。與塗毒策禪師往來浸厚。策住徑山。受生祭七日。加趺而逝。公哭以詩曰。岌岌龍門萬仞傾。翩翩隻影又西行。塵侵白拂繩床冷。露滴青松卯塔成。遙想再來非四大。尚應相見話三生。放翁大欠修行在。未免人間愴別情 資監

葉適

適號水心先生。有水心集行於世。適與石岩璉禪師帖云。嘗謂佛入中國。始為異教。而與聖人之道相亂。近究其書。合其說。誠有合乎性命之言。但所說條項甚多而相反處不少。既曰不可以有心求。又曰不可以無心得。孰可孰否。孰違孰從。無恪。岩發師答曰。象諭佛書條項甚多。相反處不少。敢攄管見佛以戒定慧為宗。境攝六根不動。心鏡諸緣不惑。日月明照。雨露霑濡。水流花開。鳶飛魚躍。皆吾性具。要在千差一

教藏序

照瑆事混融。日久月深。真空玅智。自印本心矣。若能收視返聽。心外元無別佛。不必問條項多言相反也。適由是知歸。與朱文公書曰。適在荊州。無事。讀佛書乃知世外環奇之說。本不與道相亂。良由讀者不深考也。資監

嘗撰法明寺教藏序曰。西湖法明寺。昔講師繼忠居之。有行業願力強果。故雖焚蕩草莽百年間。冠蓋常走一郡。至子真建兩序。師祖崇殿堂院。始落成。祖尤精苦。衣屨穿損。食不累合。然諸生雲赴。應答泉涌。人謂東掖上天竺之盛。不能過也。天台既立止觀二義。承而為說者。益以蔓衍。而忠與祖亦各有論述。故其徒玅真普濟欲集諸家之學為教藏。置院中。率州士女。修念佛三昧。以旌祖之蹟。而嗣忠之業於無窮。志甚遠矣。夫浮圖以身為旅泊。而嚴其宮室不已。以言為贅疣。而傳於文字愈久。固予所不解。嘗以問祖。祖亦不能言也本集

真德秀

德秀字希元。本姓慎。避孝宗諱。改姓真。端平間。參大政。謚文忠。號西山先生。帥湖南。潭人為立生祠。一夕有題于壁云。舉世知公不愛名。湘人苦欲置丹青。西方又出一活佛。南極今添兩壽星。幾百年方鐘間氣。八千春願祝脩齡。不須更作生祠記。四海蒼生口是銘。嘗題楊文公所書遺教經曰。蓋瞿曇氏最後教諸弟子語。今學佛者罕常誦而習之也。蓋自禪教既分。學者往往以為不階言語文字而佛可得。於是脫畧經教而求所謂禪者。高則高矣。至其身心顛倒。有不堪檢點者則反不若誦經持律之徒。循循規矩中。猶不致大謬也。今觀此經。以端心正念為首。而深言持戒為禪定智慧之本。至謂制心之道。如牧牛。如御馬。不使縱逸。去瞋止妄。息欲寡求。然後由遠離以至精進。由禪定以造智慧。具有造次梯級。非如今之談者以為一超可到如來地位也。宜學佛者患其迂而不若禪之捷歟。以吾儒觀之。聖門教人。以下學為本。然後可以上達。亦此理也。學佛者不由持戒而欲至定慧。亦猶吾儒捨離經辨志而急於大成。去灑掃應對而語性與天道之玅。其可得哉。余謂佛氏之有此經。猶儒之有論語。而金剛楞嚴圓覺等經。則易中庸之

比未有不先論語而可遽及易中庸者也儒釋之教其趣固不同而為學之序則有不可易者焉法蓮經普門品曰予自少讀普門品雖未能深解其義然嘗以意測之曰此佛氏之寓言也昔唐李文公問藥山儼禪師曰如何是惡風吹船飄落鬼國師曰李翶小子問此何為文公愓然怒形於色師笑曰發此嗔恚心便是黑風吹船飄入鬼國也吁藥山可謂善啓發人矣以是推之則知利欲熾然即是火坑貪愛沉溺便是苦海一念清淨烈焰成池一念警覺舡到彼岸灾

患纏縛隨處而安我無怖畏如械自脫惡人侵凌待他橫逆我無忿疾如獸自奔讀是經者作如是觀則知補陀大士真實為人非浪語也讀楞嚴經曰余讀楞嚴知六根源出於一外緣六塵流而為六隨物淪逝不能自返如來憐愍衆生為說方便使知出門即是歸路故於此經指涅槃門初無隱蔽若衆生能洗心行法使塵不相緣根無所偶返流全一六用不行晝夜中流入與如來法流水接則自其內身便可成佛如來猶恐衆生於六根中未知所從乃使二十五弟子各說所證而觀世音以聞思修為圓通第一其言曰初於聞中入流亡所所入既寂動靜二相了然不生如是漸增聞所聞盡盡聞不住覺所覺空空覺極圓空所空滅生滅既滅寂滅現前若能如是圓拔一根則諸根皆脫於一彈指頃徧歷三空即與諸佛無異矣又讀金剛經至四果乃廢經而嘆曰須陀洹所證則觀世音所謂初於聞中入流亡所者耶入流非有法也唯不入六塵安然常住斯入流矣至於斯陀含名一往來而實無往來阿那含名為不來而實

無不來蓋往則入塵來則返本斯陀含雖能來矣而未能無往阿那含非徒不往而亦無來至阿羅漢則往來意盡無法可得然則所謂四果者其實一法也但歷三空有淺深之異耳予觀二經之言本若符契而世或不喻故明言 文獻通考

三交嵩禪師住淨慈公入其室問曰世人請僧誦經有據乎師曰佛書可以煅心煉性定慧因之而生金剛楞嚴圓覺法華先德誦之證道聞見者俱獲饒益公於是徧閱諸經 資監

劉克莊

見莊字潛夫號後村詩文閎肆瑰奇超邁淳祐中除
秘書少監兼崇政殿說書遷秘閣修撰有文集五十
卷行於世有十釋詠其瞿曇詠曰世傳漢明帝始夢
見金身另不覩列子西方有聖人維摩詠曰面色削
瓜黃眉毫覆雪長安知四天下只在一禪床善財詠
曰放勛訪吾叔魯叟問弘聃所以此童子諸方亦遍
參達磨詠曰直以心為佛西方說最高始知周孔外
別自有英豪六祖詠曰明鏡輸神秀菩提犯卧輪更
將舊衣鉢占斷不傳人圖澄詠曰值亂行何適隨緣

住亦安能將石虎輩只作海鷗看文遁詠曰若以色
見我幾於貌失人林公少鬚髮澄觀欠冠巾誌公詠
曰寺甲於江左身迎入禁中如何淨居殿餓殺老蕭
公馬祖詠曰若非大氣魄只是小機鋒老子一聲喝
學人三日聾德山詠曰此老手中棒輕輕已有癡佛
來與三十其用莫須飡 本集

陳貴謙

貴謙官至樞密真西山問禪門事貴謙答書略曰承
下問禪門事即見雲懷樂善之意顧淺漏何足以辱
此然敢不以管見陳白所謂話頭合看與否以其觀
之初無定說若能一念無生全躰是佛何處別有話
頭只緣多生習氣背覺合塵刹那之間念念起滅如
猴猻拾栗相似佛祖不得已權設方便令咬嚼一箇
無滋味話頭意識有所不行將窸果擲若葫蘆淘汰
業識都無實義今時學者却於話頭上強生穿鑿或
至逐個解說以當事業遠之遠矣然禪門一著須徹
見自己本地風光方為究竟此地人人本有但為客
塵妄想所覆若不痛加煆煉終不明淨

張鎡

鎡號約齋官至直秘閣學士見密庵傑禪師之後以
書告其悟由曰鎡曩造籌室蒙垂示歸來應接外常
以此鞭策一日靜坐因舉狗子話胷臆豁然如太虛
空了無障碍祖師言句是入道之門守着不放捨為
大病也自此塵緣世念不着排遣自此淨盡古人公
案昔所茫然今亦無疑矣 資監

聞鐘偈

鎡嘗聞鐘聲悟道有
偈曰鐘一撞耳根塞赤肉團邊去們賊有人問我解
何宗舜若多神面門黑後捨宅建寺曰慧雲請破庵

先禪師開山。疏曰。捨林居為阿蘭若。夫豈小緣。請宗師據曲录床。只因大事。况開山作第一代。要為衆說不二門。快便難逢。當仁不讓。破庵禪師。嗣傳江海。道重岷峨。幾度遍參。道容庵打失鼻孔。一朝拈出。向冷泉捋下面皮。不謂馨香。奚煩鄭重。老居士。偶然相遇。舊冤家。果是難逃。不必多言。何勞遠涉。辭青松於北澗。穿幾重出岫之雲。對綠水於南湖。祝萬歲如山之壽

林希逸

希逸。號鬳齋。仕至中大夫。直寶謨閣。提舉成都府玉局觀。有莊老列三子口義。行於世。嘗撰斷橋倫禪師塔銘畧曰。余謂莆鄭公於顒華嚴。范文正於古薦福。張紫岩於杲大慧。皆以元勲大老。敬向其人。故叢林至今以為法棟。今師之得魏公者。又何遜哉。非公無以知師。而非師無以得公也。其大機大用。具在語錄。乃為銘曰。斷橋之學。不以言句傳。所可傳。竹溪巳序。師於叢林。末法砥柱。我觀其初。信有異趣。麻矢何疑。楞伽何悟。無準室中。不契何故。所聞何聲。始得汗去。

師今何故。板鳴不住。是聲何如。必有落處。我為此銘。來者轉註

鄭清之

清之。相理宗。封魏國公。嘗撰玅峰善公塔銘。曰。西方心法難思。惟真淨玅明無一絲。廣長舌語。包須彌。誰知認指為月。非九年面壁。老古錐。傳付不在鉢與衣。非佛非法非事為。透地透天生光輝。餘塵明極兩若遺。悟者無有迷者誰。我識玅峰再見之。語真貌古無他奇。野隺同往雲與歸。昭琴雖鼓何成虧。雪肥梅瘦扃泉扉。無邊春意一枯枝。作死生觀真遊嬉。在旁知狀惟穹碑。又建東山寺於鄞之橫溪。倣謝安東山也

吳潛

潛。號履齋。相理宗。因赴貶所。宿楓亭接待寺。謂寺僧曰。昔文殊告世尊曰。我初入不思議三昧。繫心一緣。若久習成就。更無他想。常與定俱。此繫心一緣。乃成佛作祖之階梯也。所謂繫心一緣。如日觀月觀。眉間毫相。與鼻準白之類。事雖淺近。理實幽微。如趙州云。老僧十二時。惟粥飯二時。是襍用心。溈山問懶安云。

汝十二時當作何務。安云。牧牛。溈云。作麼生牧。安曰。一回入草去。驀鼻拽將來。此皆繫心一緣也。是後尊宿。又生巧妙方便。令學人看箇話頭。如狗子佛性。麻三斤。乾屎橛。青州布衫。鎮州蘿蔔。庭前栢樹子之類。都是理路不通處。教人取次看一則。看來看去。疑來疑去。十二時中。常不放捨。忽然鼻孔噴地一下。即是當人安身立命處。此皆繫心一緣之證據也。此寺僧徒。戒行嚴潔。誦經禮佛。脇不附席。蓋禪教律剎之所希有。亦謂精進矣。有此鎡基。更能趲上一層。繫心一緣。習定生慧。則人人是佛。自家現成公案。不用借他珍寶。開張鋪席。可惜只在有為法上。過了一生。縱然以今世持戒福德。來世不失人身。又重作家計。脫殼入殼。何時休歇。萬一有少蹉跌。永劫扶頭不起。所謂此身不向今生度。更向何生度此身。此語最為悲切。履齋老子。未能自度。先願度人。因書此以效法施云

資監

劉謐

謐。號靜齋。著三教平心論。旨云。嘗觀中國之有三教

也。自伏羲畫八卦。而儒教始於此也。自老子著道德經。而道教始於此。自漢明帝夢金人。而佛教始於此。此中國有三教之序也。大抵儒以正設教。道以尊設教。佛以大設教。觀其好生惡殺。則同一仁也。視人猶己。則同一公也。懲忿窒慾。禁過防非。則同一操修也。雷霆衆瞶。日月群盲。則同一風化也。由粗跡而論。則天下之理。不過善惡二途。而三教之意。無非欲人之歸於善耳。儒教在中國。使綱常以正。人倫以明。禮樂刑政。四達不悖。天地萬物。以位以育。其有功於天下也大矣。故秦皇欲去儒。而儒終不可去。道教在中國。使人清虛以自守。卑弱以自持。一洗紛紜膠轕之習而歸於靜默無為之境。其有裨於世教也至矣。梁武帝欲除道。而道終不可除。佛教在中國。使人棄華而就實。背偽而歸真。由力行而造於安行。由自利而至於利彼。其為生民之所依歸者。無以加矣。三武之君欲滅佛。而佛終不可滅。隋李士謙之論三教也。謂佛日也。道月也。儒五星也。豈非三光在天。缺一不可。而三教在世。亦缺一不可。雖其優劣不同。要不容於偏

歷也 平心論

遼

都上京。國號契丹。太祖姓耶律。諱阿保機。太宗遷都遼。起太祖丙子。盡天祚甲辰。九主。二百九年

金

都上京。國號女真。太祖姓完顏。諱阿骨打。楊割太師長子。十六年稱帝。改國號金。至世宗都燕。起太祖戊戌。盡哀帝甲午。九主。一百十七年

太宗

太宗諱晟。楊割次子。改元天會。迎請旃檀瑞像到燕京。建水陸會七晝夜。安奉於閔忠寺供養

熙宗

熙宗諱亶。太祖嫡孫。改元天眷。嘗詔海慧大師於上京宮側。刱造大儲慶寺。普度僧尼百萬。大赦天下。又詔海慧清慧二禪師住儲慶寺。迎旃檀像於本寺積慶閣供養。海慧遷化。帝親奉舍利五處立塔。特謚佛覺祐國大禪師。復賜清慧佛智護國大師號。并金襴大衣

世宗

世宗諱雍。太祖孫。改元大定。遷都燕。勅建大慶壽寺。詔冥玄顗禪師為開山第一代。勅皇太子降香。賜錢二萬。沃田二十頃。又詔顗禪師於東京刱清安寺。度僧五百。作般若吒會。二十年勅建仰山栖隱禪寺於燕京之西山。仍詔顗禪師開山。賜田。設會度僧

章宗

章宗諱璟。顯宗允恭之子。允恭未立而卒。章宗以皇太孫即位。改元明昌。四年詔萬松禪師於禁庭升座。帝親迎禮。聞未聞法。開悟感慨。親奉錦綺大僧伽衣。請座授施。内宮貴戚羅拜拱跪。各施珍愛。以奉供養。建普度會。佛事連日。祥雲連綿天際。從此年豐謳歌滿路。每歲設齋。常感祥瑞。帝駕幸燕之仰山。有金色界中兜率境。碧蓮花裡梵王宮之句。承安四年。帝以太后遺命。詔下和龍府建大明寺。造九級浮圖。度僧三萬。施以度牒。以薦冥福

東海侯

侯諱允濟。世宗第七子。章宗無嗣。群臣奉遺詔立之。

改元大安。在位四年。祈禱瑞像至金國十三年。此年迎置上京禁庭供養 已上金誌

金國誌曰。浮屠之教。雖貴戚望族多捨男女為僧尼。禪多律少。在京曰國師。帥府曰僧錄僧正。列郡曰都綱。縣曰維那。披剃威儀與南宋等。所賜之號。曰大師。曰大德。並賜紫。國師服真紅袈裟。僧錄僧正。限三年為任。並服紫袈裟。都綱亦以三年為任。有師號者賜紫。無者如常。僧維那僧尼有訟者。杖以下決遣之。杖以上者並申解僧錄都綱司

李之純

之純字純甫。自號屏山居士。弘州人。章宗承安間進士。官至尚書右司都事。資性英邁。天下書無所不讀。其於莊周列禦寇左氏戰國策為尤長。文亦略能似之。三十歲後。徧觀佛書。既而取道學諸家之書讀之。一旦有會於其心。乃合三家為一。取先儒之說箋其不相合者。著為成書。所謂鳴道集說是也。集黃文獻

鳴道集說序曰。天地未生之前。聖人在道。天地既生之後。道在聖人。故自生民以來。未有不得道而為聖

人者。伏羲神農黃帝之心。見於大易。堯舜禹湯文武之心。見於詩書。皆得道之大聖人也。聖人不王。道術將裂。有老子者。游方之外。恐後世之人。塞而無所入。高談天地未生之前。而洗之以道德。有孔子者。游方之內。恐後世之人。眩而無所歸。切論天地既生之後。而封之以仁義。故其言無不有少相齟齬者。雖然。或吹或噓。或輓或推。一首一尾。一東一西。玄聖素王之志。亦皆有歸矣。其門弟子。恐其不合。而遂至於支離也。莊周氏沿流而下。自天人至於聖人。孟軻氏泝流

而上。自善人至於神人。如左右券。內聖外王之說。備矣。惜夫四聖人歿。列禦寇駁而失真。荀卿子雜而未醇。揚雄王通氏僭而自聖。韓愈歐陽氏蕩而為文。聖人之道。如綫而不傳者。二千五百年矣。而浮屠氏之書。從西方來。蓋距中國數千萬里。證之文字。詰曲侏儒。重譯而釋之。至言妙理。與吾古聖人之心。魄然而合。顧其徒不能發明其旨趣耳。豈萬古之下。四海之外。聖人之迹。竟不能泯滅耶。諸儒陰取其說。以證吾書。自李翱始。至於近代。王介甫父子倡之於前。蘇子

聡兄弟和之於後大易詩書論孟老莊皆有所解濂溪涑水横渠伊川之學踵而興焉上蔡龜山元城横浦之徒又從而之東萊南軒晦庵之書蔓衍四出其言遂大小生何幸見諸先生之議論心知古聖人之不死大道之將合也恐將合而又離笺其未合於古聖人者曰鳴道集說云 集說共二百十七篇

移剌真卿

真卿字楚材本姓耶律及金滅遼真卿歸金改姓移剌自號湛然居士嘗撰鳴道集說後序略曰李屏山臨終出鳴道集說付敬鼎臣曰此吾末後絶交之作也子其秘之當有賞音者鼎臣聞余購屏山書以此藁因萬松秀公轉致於予予覽而感泣者累日昔予嘗見鳴道集而不平之欲為書糾其蕪謬而未暇豈意屏山先我著鞭遂為序引以鍼江左書生膏肓之病為中原士大夫有斯疾者亦可發藥矣

佛法金湯編卷第十五　　天台釋如惺重校

汪玉吾　莊如思韓玉色　俞雲鍾汪玉臺

佛法金湯編卷第十六

會稽沙門　心泰　編

天台沙門　真清　閱

元

都燕起世祖至順帝凡八主[redacted]十[redacted]年

世祖

世祖諱忽必烈姓奇渥温氏蒙古部人睿宗第四子庚申即位改元中統元年大赦普度僧尼十二月以梵僧八思八為帝師授以玉印統釋教事二年五月賜僧子聡（劉太保也）懷孟刑州田各五十頃賜慶壽寺海雲大士陸地五百頃三年十一月作大佛事於昊天寺七晝夜賜銀一萬五千兩（元史）至元元年甲子都燕設會度僧詔國師扮弥達叉思八登座授秘密戒八月拜劉秉中太保參領中書省事（通載）二年詔諭摠統所僧人通五大部經者為中選以有德業者為州郡僧録判正副都綱等官仍於各路設三學講三禪會三年正月勑僧道祈福於中都寺觀詔以僧機為摠統居慶壽寺六年十一月作佛事於太廟

七晝夜。七年。詔請膽巴金剛上師住持仁王寺。十二月。建大護國仁王寺於高良河。勅更定僧服色。八年。五月修佛事於瓊花島。十一年。建國號曰元。九年。集都城僧誦大藏經九會。十四年。建大聖萬安寺。二月。詔以僧亢吉祥憐真加加瓦並為江南捴攝掌釋教。除僧租稅禁擾寺宇者。元史十五年正月旦。設會齋僧。十八年。詔除道德經外。其餘化胡等經悉焼毀之。勅翰林院臣唐方。王構李謙閻復李鑄王盤等撰碑。文具通載

二十五年正月十九日。江淮釋教都捴統楊輦真迦集江南禪教。至燕京。問法徑山住持雲峰妙高對揚稱旨事備通載帝嘗問帝師曰。修寺建塔有何功德。師曰。福蔭大千。由是建仁王寺。命帝師齋竟。天雨金華。帝曰。何故有此祥瑞。師曰。陛下心華內發。天雨金華讚歎。帝問蜀僧元一曰。孔老徒衆何以至少。如來徒衆何以至多。元一曰。富嫌千口少。貧恨一身多。帝設資戒大會。随處放光。帝問帝師曰。光從何處來。師曰。感應道交。佛光應現。帝詔十高僧於內殿供養。帝端坐不動。諸大德亦復默然。帝乃曰。此是真實

功德。帝萬機之暇。自奉施食。持数珠課誦。帝召群臣曰。朕以本覺無二真心治天下。如觀海東青取天鵝。心無二故。帝自有天下。寺院田産二稅盡復之。普令緇侶安心辦道。世祖實録百餘篇。字字句句以弘教為己任弘教集在位三十五年。壽八十。國語曰薛禪皇帝。

成宗

成宗諱鐵木耳。世祖之孫。裕宗真金第三子。即位。改元元貞。是年。詔悅堂誾公至闕。入對。稱旨。賜號通慧禪師。并金襴法衣。大德元年。給鈔千錠。建臨洮寺。世祖嘗以五臺絶境。欲為佛寺。而未果也。帝繼志建寺。賜名萬壽祐國寺。命真覺國師文才。為住持。三年。命弘濟大禪師江浙釋教捴統補陀僧寧一山。賫詔使日本。九年。輦真監藏卒。賻金五百两。銀一千两。幣帛萬疋。鈔三千錠。仍為建塔寺。國語曰完者篤皇帝。元史并通載

武宗

武宗諱海山。順宗荅剌麻八剌長子。即位。改至大。元

年發軍千五百人修五臺山佛寺帝幸上都建佛寺於大都又以銀七百五十兩鈔二千二百錠幣帛三百疋施昊天寺為水陸大會至大間特旨賜元叟端公師號曰慧文正辯并金襴袈裟 元史并塔銘 國語曰曲律皇帝

仁宗

仁宗諱愛育黎拔刀八達順宗次子武宗弟也壬子即位改元皇慶元年以西僧藏不班八為國師賜玉印賜大普慶寺金千兩銀五千兩鈔萬錠修香山普安寺 元史 延祐元年勅建旃檀瑞像殿封普庵禪師加號詔曰朕聞佛氏以空寂為宗凡學所遵者寧欲建名號殊稱謂以示天下後世哉而國家非此無以昭尊德樂道之意也朕自即位以來聞袁州路南泉山慈化禪寺普庵寂感玅濟真覺昭貺大德慧慶禪師紹臨濟之緒超華嚴之境德映當代澤被方來其道甚尊顯心切慕之可加定光之塔曰定光靈瑞之塔 通載 三年設水陸大會於金山命元叟端公升座說法竣事入覲於便殿從容奏對深契上衷加賜佛

日普照之號并金襴袈裟 塔銘 六年賜大興教寺僧齋食鈔二萬錠乾元寺鈔萬錠俾營子錢供繕脩之費 元史 帝聞天目中峰明本之道聘之不至製金紋伽黎衣賜之號之曰佛慈圓照廣慧禪師賜獅子院額曰正宗禪寺勅翰林學士承旨吳興趙公撰碑以賜 廣錄 國語曰普顏篤皇帝

英宗

英宗諱碩德八剌仁宗嫡子即位改至治元年詔各路立帝師殿勅建帝師殿碑 通載 作大佛事於寶慈殿以西僧牙八剌里為元永延教三藏法師授金印又命拜住造壽安山寺又作佛事於光天殿鑄銅為佛像置玉德殿又脩佛事於文德殿以僧洪為釋源宗主授榮祿大夫帝幸上都遣使賜撒思加地僧金二百五十兩銀二千五百兩袈裟二萬幣帛旛茶各有差遣呪師朶兒只往牙濟班卜二國取佛經作金塔於上都藏佛舍利勅天下諸司命僧誦經十萬部勅京師萬安慶壽聖安普慶四寺揚子江金山寺五臺萬聖佑國寺作水陸勝會七晝夜三年詔僧儒書

金字藏經。是年。召湛堂澄公至京。入對明仁殿。被旨於青塔寺校正經。律。論。三藏。特賜金襴袈裟。帝重天目中峰之道。封香製衣。遣使即其居修敬。帝為捨堅

皇帝 元史廣錄塔銘

晉王 史稱泰定帝

王。諱也孫鐵木兒。顯宗甘麻剌之長子。裕宗嫡孫。即位。改泰定。元年。帝次中都。修佛事於昆剛殿。命僧作佛事於大內。以歷雷塑馬哈吃剌佛像於延春閣之徽清亭。修西番佛事於安山寺。六月。癸亥。作禮拜寺

於上都。修黑牙蠻塔哥佛事於水晶殿。帝受佛戒於帝師。繪帝師八思巴像。頒行各省。俾塑祀之。二年。命西僧作燒香壇佛事於延華閣。三年。建殊祥寺於五臺山。賜田三百頃。以西僧公哥為帝師。賜玉印。命帝師作佛事於天源延壽寺。致和元年。命帝師修佛事於禁中。帝御興聖殿。受無量壽佛戒於帝師。命僧千人。修勝會於鎮國寺。詔帝師命僧修佛事於鹽官州仍造浮屠二百十六所。以厭海溢 元史

文宗

文宗。諱脫脫帖睦耳。武宗次子。即位。改天曆。元年。革行宣政院。立十六處廣教摠管府。命高昌作佛事於延春閣。二年。命改集慶潛邸。建龍翔集慶寺。建承天護聖寺 元史 帝聞中峰高行。於是賜謚與碑。謚曰智覺。塔曰法雲。召奎章閣學士虞集至便殿。命撰中峰塔銘 廣錄 龍翔集慶寺成。妙捒碩德開山。笑隱訢禪師首膺其選。特升三品文階。明年。驛召赴闕。入見奎章閣。賜坐。咨問法要。對揚稱旨 塔銘 詔以平江官田一百五十頃。賜龍翔寺及崇禧寺。詔諸僧寺田。自金

宋所有。及累朝賜予者。悉除其租。其有當輸租者。仍免其役。僧還俗者。聽復為僧。武宗忌辰。命高麗漢僧三百四十人。誦經二藏。于崇恩福元寺。至順元年。帝及皇后燕王。受佛戒。以西僧旭你迭八答剌班的。為三藏國師。賜金印。帝幸上都。命西僧作佛事於乘輿命西僧於五臺山。及霧靈山。作佛事各一月。為皇太子祈福。遣使。召趙世延。於集慶以泥金畏兀寺書無量壽佛經千部。詔以泥金書佛經一藏。命西僧於萬歲山閔忠閣作佛事 元史

順帝

順帝諱妥歡貼睦爾明宗長子即位改元統元年二年正月罷廣教総管府復立行宣政院是年大普慶寺住持善達密的理表奏以先師明本廣録入藏帝可其奏加普應國師 廣録 至元三年徵西域僧迦剌麻至京號灌頂國師賜玉印至正元年十一月命永明寺寫金字藏經一藏免天下税粮三年十二月詔寫金字藏經六年十二月詔復立護國仁王寺七年二月興聖宮作佛事賜鈔二千錠二十八年國除

大明皇帝以其知順天命退避而去謚曰順帝 元史

瀋王

王姓王氏諱璋號海印居士高麗王子也仁宗時為駙馬太尉聞天目中峰之道嘗使人從師問法要意以為未足請於仁宗親往見之於是萬里函香登山拜禮起謂人曰吾閱人多矣未有如師福德最勝者復師開示涕泪感發王乃構亭岩前曰真際表得法也 中峯塔銘

王問法書曰弟子太尉瀋王璋頓首百拜和南天目中峯和尚大禅師座下璋眇德叨預天潢爵禄雖榮常遵佛化仰靈山之付囑懷覺樹之潜輝每對真容誠切瞻戀至於修崇勝事聽演教乘頗嘗及矣而禪宗向上一着罔知所趣伏審吾師道傳天目名簡帝心良以江山迢遞尚阻執侍渴仰醍醐思沾花雨極懸懸也緬想天人叶賛法候勝常今專遣洪鑰謹賫信香代伸禮敬又向和尚養高泉石他方多請住持曾未垂諾柰無相法身欲隱弥露曷若出世度生廣開利益然聞江南靈跡聖境又欲遊觀秋冬間倘得旨南來首當叅扣願興悲濟先此布區區

幸祈法照 廣録

劉秉忠

秉忠字仲晦因從釋氏又名子聰拜官後始更今名其先瑞州人也世仕遼曾大父仕金為刑州節度使因家焉遂為刑州人父潤為刑州録事秉忠生而風骨秀異志氣英爽不羈八歲入學日誦數百言年十三為質子於帥府十七為刑臺節度使府令史以養其親居常鬱鬱不樂一日投筆嘆曰吾家累世衣冠乃汩沒於刀筆吏乎丈夫不遇於世當隱居以求其

不改僧服

志耳即棄去隱武安山中久之天寧寺虛照禪師招致為僧俾掌書記復遊雲中留居南堂寺世祖在潛邸海雲禪師被召過雲中聞偦學多藝邀與俱行既入見應對稱旨屢承顧問秉忠於書無所不窺尤邃於易及邵氏經世書至於天文地理律曆三式六壬遁甲之屬無不精通論天下事如指諸掌世祖大愛之奔父喪賜金百兩為葬具服除復被召奉旨還和林上書數千言秉忠雖居帝左右猶不改僧服時人稱為聰書記世祖至元元年翰林承旨王鶚奏言秉忠野服散號深所未安宜正其衣冠崇以顯秩帝覽奏即日拜光祿大夫位太保參領中書省事以翰林侍讀學士竇默之女妻之十一年扈從至上都其地有南屏山嘗築精舍以居之秋八月秉忠無疾端坐而卒年五十九十二年贈太傅封趙國公謚文貞成宗贈太師謚文正仁宗又進封常山王初世祖征雲南伐宋秉忠贊之以天地好生為德佛氏以慈悲濟物為心方便救護所全活者不可勝計秉忠自幼好學至老不衰雖位極人臣而齋居蔬食終日淡然不

異乎昔自號藏春散人以吟詠自適其詩蕭散閒澹類其為人有文集十卷無子以弟秉恕之子蘭章為後 元史

王磐

磐字文炳廣平永年人也世業農進資德大夫致仕閒居不妄言笑年九十卒追封洺國公謚文忠世祖至元十八年十月二十日焚毀道藏偽經勅磐等撰碑文畧曰昔在憲宗朝道家者流出一書曰老君化胡成佛經及八十一化圖鋟板傳布其言鄙陋誕妄意在輕篾釋門而自重其教罽賓大師蘭麻總統少林長老福裕奏聞時世祖居潛邸憲宗有旨令僧道二家同詣上所辨析二家自約道勝則僧冠首而為道僧勝則道削髮而為僧僧問道曰汝書化胡成佛且佛是何義道對曰佛者覺也覺天覺地覺陰覺陽覺仁覺義之謂也僧曰是殆不然所謂覺者自覺覺他覺行圓滿三覺圓明故號佛陀豈特覺天地陰陽仁義而已耶上謂近侍曰吾亦先知仁義是孔子之語謂佛為覺仁義其說非也道士又持史記諸書以

進而欲取勝帝師板的達發合師八問曰史記有化胡之說否道曰無又問老子所傳何經曰道德經曰道德經中有化胡事否曰無曰史記中既無道德經中又無其為偽妄明矣尚書姚樞曰道者負矣上命如約行罰臣磐等聞老氏之為道也以清淨為宗無為為本謙冲以處己損抑以下人非有貪欲好勝之事厥後支分派列徒屬寖盛襲訛成偽誇誕百出清淨一變而為汙穢無為一變而無所不為且夫釋氏之教宏闊勝大非他教所儗倫歷千百世聖帝明王莫不尊崇東冐扶桑西極昧谷氷天桂海山河大地昆虫草木胎卵濕化有情無情百千萬類皆依佛蔭生息動止於天地之間故天上天下惟佛為尊超出乎有生之表歸極乎無礙之真智周三界神妙諸方澤及大千功用不宰其大有如此者慈航所至無溺不援法雨所霑有生皆潤臣磐等敬為之書俾學老氏者有所警焉 通載

程文海

文海字鉅夫避武宗諱以字行自號雪樓特授光祿

大夫贈大司徒柱國追封楚國公謚文憲仁宗建栴檀像殿鉅夫撰記畧曰道非有像作易者必擬諸形容法本皆空度世者輙資於色相謂如指空為鏡不若以鏡而喻空即樹占風將使識風而忘樹是以雙林付囑舍利以凡聖而遍分千輻經行足跡亘古今而常在非眩神通於幻境實開方便於迷津所謂由自以會心即心而即佛者也栴檀瑞像者佛之真像也其猶萬影沉江如如不異孤光透隙一一皆圓夫豈擇地而容蓋以隨緣而應望梅林而止渴廉不同瞻泛竹葉以言歸誰堪共載惟我聖天子道躋先聖慈等覺皇祝長樂之春秋恒遊佛地企如來之歲月坐閱人天爰命集賢大學士李衎及教禪耆德叙其本末乃云釋迦如來淨飯王太子生於甲寅四月八日為成周昭王二十六年既生七日佛母摩耶夫人往生忉利太子出家進道穆王三年癸未道成八年辛卯思報母恩遂升忉利天為母說法優闐國王自以久失瞻仰欲見無從乃刻栴檀為像目犍連慮有鈌漏謬躬以神力攝三十二匠升忉利天諦觀相好

三返乃得其真既成國王臣民奉之猶真佛焉及佛自忉利天復至人間王率臣庶同往迎佛像騰步空中向佛稽首佛為摩頂授記曰我滅千年之後汝從震旦廣利人天由是瑞像在西土一千二百八十五年龜茲六十八年凉州十四年長安十七年江南一百七十三年淮南三百十七年復至江南二十一年汴梁一百七十六年北至燕京居今聖安寺十二年北至上京大儲寺二十年南還燕宮內殿五十四年大元丁丑歲三月燕宮火尚書石抹公迎還聖安寺居今五十九年當世祖至元十二年遣大臣孛羅等四眾備法駕仗衛音伎奉迎萬壽山仁智殿建大聖萬安寺二十六年自仁智殿奉迎於寺之後殿世祖躬臨大作佛事訂自優闐王造像之歲至今延祐三年凡二千三百有七年矣云云 古之聖人教民追遠報本之道而於祭祀之禮廟則木為之主祭則孫為之尸後也乃有像設焉而不知其所由始由斯觀之其原於西域之俗也歟夫佛為世出世間之尊又何俟於贊述然欲知佛之為佛固不在於色相而況於

夢僧入室

其似色相者乎然苟不自其似而求之又將無所措其歸向之心是故法身無相必假相以表真至道絕言亦因言而階妙若於粗者猶拳拳而不忘則其進也殆庶幾乎夫以金石之捍堅猶未能必可久今以一木之為而綿歷若此然而佛之自衛固甚周而人之保之也抑豈一手足之功哉嗟夫邇延二千年有奇至於陛下然後發德音紀洪烈非緩也熙明之治至是而始隆雖典祀之外猶必以斯文文之也然則化之漸被者廣矣不其盛歟通載

趙孟頫

孟頫字子昂吳興人宋太祖子秦王德芳之後也至元二十三年行臺侍御史程鉅夫奉詔搜訪遺逸於江南得孟頫以之入見孟頫才氣英邁神彩煥發如神仙中人世祖顧之喜使坐右丞葉李之上或言孟頫宋宗室子不宜使近左右帝不聽累官至翰林學士承旨至治元年六月卒年六十九追封魏國公謚文敏元史 孟頫四五歲時聞毋丘夫人說臨月夢一僧入寢室覺而生孟頫故十一二歲便好寫金剛經

後但與僧語便若眷屬至於今六十有三歲日擾擾人事不能有所悟入恒以自嘆（公跋華嚴經合部）孟頫重天目中峰之道每受師書必焚香望拜與師書必自稱弟子公提舉江淛儒學叩師心要師為說防情復性之旨公後入翰林復遺問金剛般若大意師答以畧義一卷公每見師所為文輒手書又畫師像以遺同參（廣錄）

中峰有勸修淨業偈一百八首孟頫作贊曰淨土偈者中峰和尚之所作也偈一百八首按數珠之一周也憫衆生之迷途道佛境之極樂或驅而納之或誘而進之及其至焉一也弟子趙孟頫欲重宣此義而說偈言三千大千世界中恒河沙數之衆生一一衆生一一佛一一惟心一淨土而諸衆生無始來因癡有欲增愛濁根塵纏染不自覺流轉生死墮惡趣我師中峯大和尚慈悲憐憫諸衆生殷勤為作百八偈普告恒沙諸有情如是受病等痛切若人依師所教悔一念念彼阿弥陀一念念已復無念自然往生安樂國阿弥陀佛為接引徑坐金色蓮華臺池中蓮花如車輪微風吹香遍法界頻伽共命及鸚鵡

白鶴孔雀播妙音黄金界道七寶樹宴坐受茲勝妙樂諸惡苦趣咸無有悉皆吾師之所度實無衆生師度者惟衆生心淨土故是故我今稽首禮重讚我師之弘願（廣錄并本集）

袁桷

桷字伯長四明人大德初閣復程文海王構薦為國史院檢閱累官至翰林侍講學士謚文清有清容集行於世撰禪林清規序畧曰釋氏之教為三宗見於動作日用不敢一有犯越者為律宗達磨之學則不然調伏於準繩之外放形骸黜邊幅守禮者莫能與之辯而其從心不踰矩卒有合於自然是則繕性之効畧外以理內於斯見之矣淫欲嗔恚皆謂之道大雄氏託言為喻將以語夫上智愚者不察恣得以自恣職教者憂之於是為清規而曲為之防（云云）華嚴寺碑有云大雄氏曰性本至善遷以隨欲欲由妄生性日益昏故為物為變至於摩蕩轇轕生死靡分於是有懺解之說焉有追崇之說焉使生得以斷死得以離則本性湛空無有垢累道奚病矣華嚴說辭以富

貴為喻。終之以返真復初。俾世之所景慕。由境以入。因境而悟。入於無相。其於喻也。深有旨矣。書噩上人撰慈照師行述。畧曰。佛氏之言。汪洋浩博。譯潤有工拙。體製則一。言佛者三宗。而習禪學者。必以悟入為證。將從其言耶。則質野不足以傳遠。引而刪之。又懼其不與道合。夢堂噩上人。示所為慈照師行述。洎焉若玄酒之致其誠。黼兮若絅衣之蒙其飾。逞奇闡幽。大小委折。各當其職。合儒者之辭。傳信永遠。為無疑也 清容集

虞集

集字伯生。宋丞相允文五世孫。其先蜀人。父汲。宋黄岡尉。宋亡。僑居臨川之崇仁。大德初。始至京師。以大臣薦。授大都儒學教授。除國子助教。自將仕郎十二轉為通奉大夫。封仁壽郡公。謚文靖。嘗闢右室書邵堯夫詩。題曰邵菴。故世稱邵庵先生。接方外士。必扣擊其說。以為聖人之教不明。為學者無所底止。茍於吾道異端疑似之間。不能深知。而欲竊究夫性命之原。死生之故。其不折而歸之者否矣 元史 嘗曰。佛以

北磵塔銘

因果二法。制服得天下人心。無智愚賢不肖。總出不得這兩個字。撰北磵簡公塔銘有曰。自昔奇偉之士。或曠世一遇。其不恒見於天下者何也。蓋嘗闚之。豈無其人哉。自夫世務之沉冥。俗學之纏糾。有不足以攀而留之者。於是脫然自拔於浮沉起滅之表。以求其本初之極至者。皆其人也。晦機熙公塔銘。有曰。闡佛氏之宗。禪者其度人也。以悟為則。必使自致於思慮之所不及。時至機應。則決而啓之。是以言發意解。解泯言忘。謂之不立文字。豈欺我哉。水陸緣起。贊畧

曰。一切衆生。皆具佛性。如摩尼珠。五色隨應。如何累劫。業識相因。無明展轉。生死根塵。我佛慈悲。施方便力。如大醫王。救彼痼疾。餓者與飽。渴者與漿。幽暗與明。熱惱與凉。況爾六道。諸苦隨業。不藉佛恩。何由自潔。杭州報國寺鐘銘。曰我以慈悲大願力。運大音聲作佛事。充滿虛空體無礙。有聞即覺成解脫。人天龍海無盡際。過去未來見在者。一音所攝悉平等。同我報國如報佛。永住堅固宣妙法 邵庵集

揭傒斯

奚斯字曼碩龍興富州人大德初擢為授經郎累官至翰林直學士侍講學士同知經筵事階中奉大夫封豫章郡公謚文安嘗撰中峯廣録序畧曰叢林哉培滋植必以其道苟不以其道而偷安利養貪欲嗔恚是皆叢林斫伐之斧斤殞獲之霜霰耳至於推明其法必使之斷言語絕依觧叅則真叅悟則實悟乃始謂之傳佛心宗其煆煉之穩密勘辯之明確無假借無回互凛凛然烈日嚴霜可畏也已至若提[illegible]放揚則如四瀆百川千盤萬轉衝山激石不歸於海不已也其大機大用見於文字有如此也 廣録并元史

馮子振

子振攸州人自號海粟居士其豪俊與陳剛中畧同剛中敬畏之子振於天下書無所不記當其為文也酒酣耳熱命侍史二三人潤筆以俟子振疾書隨紙多寡頃刻輒盡 元史 嘗撰梅花百詠呈中峰和尚又為中峰撰淨土偈賛并序曰幻住道人淨土偈一百八首數等念珠若人念念阿弥如晉唐向上諸賢劉遺民白香山輩同叅淨社是人獲福無量即得淨土

現前到他日持珠默坐時一百八偈三千二十有四言元不曾說一字爾時發願學人馮子振稽首作禮而作讃曰我觀幻住師於幻無所住雖不住於幻能覺如幻人幻人汝當知垢與淨相對雖垢即淨性淨土應現前是故幻住師演說淨土偈偈本不須說說偈一已多手提古佛機數與念珠等善知識觀察是偈非世間假使古佛生所說亦如是悟即一偈了百八偈亦然凡夫一偈迷何況百八偈一偈偈四句句句義畢彰字數逾三千其實無一字偈迷念珠轉偈悟轉念珠若人於此中一一捴無念於無念念佛無念亦復無紅爪紺髮螺種種日毫相有目具瞻仰月面照日輪花數四色蓮出微妙香潔所生皆淨土云何更西方是人見弥陀悉得安隱住

柳貫

貫字道傳東陽人嘗為太常博士撰竺元道公語録序畧曰禪有機而兵有法故談禪如用兵必至於客主無對迹用雙泯而後忘法証法忘機契機勝妙圓明有不足言矣少林初祖佩道東來以為三世諸佛

實無有法而實未嘗忘法道不累言言累道矣其曰不立文字見性成佛者將以蕩雜識之情塵示明心之指要非徒以矯夫造論稱師枝辭蔓語之失而已也

黃溍

溍字晉卿婺州義烏人延祐二年第進士授台州寧海丞自將仕郎七轉至中奉大夫封江夏郡公謚文獻有日損齋稿三十三卷溍與柳貫虞集揭奚斯遊人號曰儒林四傑 元史

嘗撰虎丘寺記畧曰自佛學行於中土法幢所建必天下之名山莫不侈為寶構華居以宅夫形勝蓋以表靈山之未散作大衆之依怙俾來者睹相而生信也冊青土木之事雖若涉於有為而事之於理不相留碍推理而適於事清淨覺地即大伽藍混事而歸於理積土聚沙皆已成佛一切世間成住壞空之相固未有出於心境之外者苟非乘方便力遊戲如幻安能具大莊嚴為無上之勝因也哉將山誌公塔院記結語云若夫聖師為如來使密賛化機乘方便而示現有生假神通而攝誘群

品不思議事固非凡情所能度量也 本集

菰上人扁其庵曰息公為之銘曰謂庵非人孰累於名謂人非庵名孰與嬰所息者境能息者智庵耶人耶依正不二刹那之頃能所雙忘十刹何短一息何長勿生疲勞而止中路出此草庵非汝住處

胡長孺

長孺字汲仲號石塘永康人主寧海簿晚寓武林坐逝嘗搆齋曰顏樂與趙孟頫韓明善段吉甫郭斯道諸公論道齋中汲仲嘗著大同論有曰孟子沒一千四百年道潛統絕子周子出然後潛者復光絕者復續河南程氏二子得周子之傳周子之傳出於壯固竹林寺壽涯禪師程子四傳而得朱氏文公文公後得張欽夫講究此道方覺脫然處曰前日所聞於竹林而未之契者皆不我欺矣元來此事與禪學十分相似學不知禪禪不知學互相排擊都不曾劄著痛處亦可笑也 大同論

韓性

性字明善山陰人魏忠獻公韓琦八世孫隱居不仕

諡莊節公淹貫經史精通內典嘗曰佛居西土風敎
有異然極能勸化得人我觀今人凡修佛事未有不
端心正念者雖愚夫愚婦欲聞經禮像必預齋戒持
敬去欲然後從事雖吾聖人復生勸人為善不過如
此正恐未能也嘗謂顏樂齋門人朱仲弘曰佛去世
已久後人如此恭敬他誦他的言語你道佛要人如
此耶教人如此耶若強人從已誰人肯從如今人一
句言語要行於一鄉亦不可得且佛之言語奚翅數
百萬里凡日月光照所及處無不信服仲弘聞之默

然（性學指要）
撰金剛助顯序曰世雄利見普拯群迷隨
機立教破我法之二執遮種現之二疑開摩訶衍之
要門示修多羅之總要其惟金剛經乎言密旨微論
說莫既洪惟大士入日光之正定奉觀史之密言轉
授天親輔傳聖教譯八十行之偈斷二十七種之疑
內鑒泠然若合一揆若夫潤文釋疏而意明因疏通
經而理現義必宗於二論釋每貫乎群言其惟金剛
助顯乎助顯者山陰定法師之所著也迨今二百年
別峰同公派通教觀契悟此書刻之寶林文室俾予

誌其後嗟夫因指見月見月而忘指因經見性見性
而忘經經尚可忘何況於疏然文字不離於實相演
論豈外於真如依福勝以較量示受持之方軌二空
圓極永超住相之愆四衆奉行同受成佛之記

歐陽玄

玄字元功冀郡人累遷翰林學士承旨榮祿大夫知
制誥兼修國史諡文公嘗曰程子平生愛看佛書但
不及朱子之博覽而究極其異同也撰曇芳忠公塔
銘畧曰至治辛酉師住蔣山泰定乙丑正月廿四日

梁王至建康是夕寺留明日王詣寺問師曰興復若
何師曰賴有大檀越在明年範銅作鐘王以寶珠施
入冶鑪既成而寶珠瑩然在鐘款萬歲上又問師曰
寺既毀矣佛依何住師曰古佛過去今佛再來王大
喜王嘗自舉鉏剌地開基施財囑師建梵宇名曰崇
禧一日問師曰衲子所謂蔣薄粥者何也師曰將謂
殿下忘却又問曰衲子所云三隻襪者何也師曰國
內山川俱踏遍今朝親到梵王家致和元年王入登
大寶改元天曆遣使函香至蔣山謝寶公兼勞師二

年春遣使特授師大中大夫廣慈圓悟大禪師住持大崇禧萬壽兼領蔣山太平興國禪寺至正二年行宣政院使納麟髙公起師住徑山五年特旨命師住大龍翔集慶寺六年三月退居廣慈庵七月寺災師惕然念先皇厚恩而起再主寺事七年寺成八年示寂闍維舍利無筭 銘不録

鄧文原

文原字善之巴西人為翰林待制兼國史院編修諡康莊撰石林鞏公塔銘曰佛氏之道非有非空非垢非净是正法宗俗昧原本嚚昏蕩潏不有津筏曷拯於溺言為理筌理得言忘有泥言説大道榛荒惟石林師祇園之傑一念昭容萬法了徹本無有法為覺羣迷出方便慧作誨導師南山繚屏慧日其項自師之亡山空雲冷師亦不亡空無生滅勒銘山阿昭示來哲

三六 金湯編卷十六

三六

張翥

翥字仲舉號蛻庵封潞國公有衡山二十三題之詩今止録若干首般若寺曰般若南朝寺思公第一傳

拓開方丈地坐斷再生禪貝葉收經夾曇華散法筵山靈應夜夜來禮佛燈前一生岩曰初地靈峰下重來為講經神應合掌受石亦點頭聽雲鶴隨飛盃湖龍入净瓶至今華雨處長照一燈青二生塔曰塔寺前朝舊山林宿業空法身無幻壞藏骨自神通寶供珊瑚碧珠光舍利紅無緣香一瓣回向佛堂中三生藏曰神僧涅槃處那有去來今尚記三生石難磨萬古心地埋禪刹古山掩岳祠深長日聞鐘梵蕭蕭楓桂林定心石曰燕坐百念息湛然方寸間相無分彼我空已判真頑魑魅來相試弼尼去不還從人咲癡衲長日此看山磚鏡亭曰曹溪一祖後衡岳世多賢分得燈相續提将密印傳法音風萬籟禪性月中天砅重磨磚揄微機要自詮大慧塔曰大慧談經地林園即給孤鑿雲藏舍利鞭石起浮圖風鐸時喧寂天燈忽有無沙門每來此三遶作南謨

三六 金湯編卷十六

三七

楊維禎

維禎字廉夫越之諸暨人泰定間以宏辭舉學登高科出令天台累遷至江西提舉學校通五經晚年寓

吳淞築蓬臺玄閣於鶴城東門外肆意文酒傲兀於九峰三泖間嘗著大悲菩薩像志曰車溪廣福寺主僧竺隱道師得靈木三尺有六寸於古張鶩祠下質堅如石色紺紫文成金線焚之馨如栢師命刻工為大悲菩薩千手眼像介其友訓求志於余昔成都法師敏行以大梅檀作千手眼像求文於東坡道人道人曰其所以然以一髮一毛為言曰舉一髮而頭為之動拔一毛而身為之變髮即毛爾道人取喻過重又以世人一手一足一目一耳不能無運而菩薩應之

弗亂則智人亦有五事俱用伎人至有分面笑哭使菩薩分手為執於執伎中又分器動靜勢有必不可者是伎人高佛法則佛法豈為神也乎今夫髮一拔則頭為之痛焚一髮則髮未嘗痛甲一揉則指為之痛剪一甲則甲未嘗痛何也吾以質諸菩薩菩薩亦不能喻於我則道人能應之說窮矣師慧於文如古契嵩必慧於道吾敢申以問之頌曰禹不西流稷不冬黍有能不能物有定所蜾呪而螟蛉抱而蟬物轉如此佛胡不然犀以望月角含月華象以聞雷牙生雷花物感如此我胡不爾感物轉物佛大弟子

蘇大年

大年字昌齡號西㵎居士揚州人嘗撰仲芳倫公語録序畧曰昔鷲嶺拈花迦葉微笑少林面壁二祖安心莫非揭示頂頓上一着所謂教外別傳者也自曹溪而下枝分派別或棒或喝或拏叉或竪指其機用雖各不同然而指示學者密契真源則一而已鳳臺仲芳禪師倫公早歲徧叅知識履踐穩密證悟切當至於得坐披衣為四海衲子之所宗仰觀其提唱識

見明白使夫學者死盡偷心從上佛祖之道不墜其於宗教豈曰小補哉

佛法金湯編卷第十六　天台釋如惺重校

姜神超朱孟博鍾繼甫
俞伯癸殷子象章禪修
董伯明助刻十六卷終

時萬曆二十八年歲在庚子春季重鐫

重刻佛法金湯編後序

我師象先清和尚宴寂之餘嘗於是編重加仇閱一日出示惺曰如來以正法眼藏付摩訶迦葉以佛法付國王大臣意兄弟子內紹則慧命安寄非王臣扶護則教法凌夷故漢明以來聖君賢臣不負所囑所以泰公首是編也吾欲行之未遠子盍圖之萬曆戊戌冬予遊雲間會陸宗伯袁比部俞僉憲及鄉進士飫公美公議修

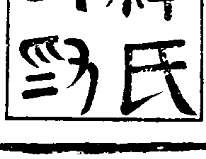
昭代金湯以備通考因念先志以存遂謀梓原編為四方蒐遺嚆矣或者疑曰韓朱孳孳排斥世耳熟焉今亦具載編中何也予曰不然竊聞五味相濟為和唐虞之道不廢吁咈爲求其是則排斥訕誹乃發明之深也佛法巍巍彼乾坤亘今古愈久愈光固知護法者之力烏知排訶法者之互為力耶聖教序為金球佛骨表亦金城護法論為湯池無佛論亦湯池韓朱所以始非之

終必是之陽左之陰實右之吾
知其不能逃於佛性外也嗚呼
非三武孰知僧之不可滅非韓
朱又孰知教之不可廢至我明
太祖高皇帝聖神天縱弘廣佛乘
二百年來猗歟盛矣間有一二

琛拾韓朱唾餘漫相詆譏何異
日月出矣而猶晦暝莫辯寧不
長見嗟于大方者乎噫嘻吾心
亦勤矣進而擴明哲之遠襟退
可銷拘攣之口業潛神貝葉枯
木龍吟始知古皇宣聖無二舌

頭毀亦加損譽不加隆昔靈山
八萬開士誓願護持世尊辭云
吾有六萬恒河沙菩薩於我滅
後護持我法若編中聖君賢臣
名儒碩彥非沙衆之宗現耶非
乘願力為如來使耶庚子夏月

佛降生日工竣原十卷今分十六
卷僧勤簡末用紀歲月云爾
天台山慈雲禪寺沙門如惺識



〔清〕釋悟進輯

佛祖宗派世譜八卷

清順治刻本

皇圖永固帝道遐昌
佛日增輝法輪常轉

佛祖宗派世譜序

咄未始以前還有如是消息也無這一隊漢無端向一毫頭上分宗列派立彼立此蚤自不唧嚠點汚淨白豈堪矢上加尖形諸墨楮安名流布然事無一向

所謂祖禰不了殃及兒孫吾釋迦老子一人傳虛萬人傳實自此西天四七東土二三大鑑出南嶽青原讖應二枝嫩桂四傳而有溈仰宗五傳而有臨濟宗六傳而有曹洞宗七傳而有雲

門宗九傳而有法眼宗燈燈續焔葉葉相輝雖有傳有止或正或傍總是曹源一滴水燈錄會元而後今又數百年述者兩三家不無訛漏余不免依樣畫葫蘆卽將傳燈宗圖續集諸書一

一參考誠然直難掩曲仍以五宗原始次第詳定要爲修補重新拈出非圖競彩聊使話行天下後世有耳者聞有目者見亦非分外或有箇漢出來道盡大地衆生那箇不是他家種草汝

將謂只此這些阿師是續佛慧命耶金明但向他道正法眼破沙盆聻呵呵

順治甲午長至日

臨濟第三十一代嘉禾金明寺

嗣祖沙門悟進拜題

佛祖宗派世譜目錄

卷一
佛祖正脉　諸祖旁出
卷二
南嶽　潙仰
卷三
臨濟　楊岐
卷四
黃龍　大慧
卷五
虎丘　雪岩
卷六
斷橋
青原　曹洞
卷七
龍潭　雲門
卷八
雪竇　法眼

佛祖宗派世譜卷第一

古吳[illegible]編輯
鉼山居士[illegible]較閱

三十三祖世系圖

始祖

釋迦牟尼佛

卽賢劫第四尊示生中天竺國剎利種釋迦其姓也父淨飯聖王母摩耶聖后周昭王九年甲寅四月八日降誕捨轉輪聖王位出家成無上道轉大法輪其後七十九歲垂般涅槃乃以正法眼藏付囑摩訶迦葉穆王三十六年壬申二月十五日中夜入滅後一千一十七年教被華夏卽漢明帝永平十年丁卯歲也

始祖　第一祖　二祖　三祖　四祖

釋迦文佛—摩訶迦葉—阿難尊者—商那和修—優波毱多

摩訶迦葉：摩竭陀國人婆羅門氏父飲澤母香志先捨家入山以頭陀法自修遇佛出家受正法眼藏後付阿難乃持佛所囑金襴袈裟入定于雞足山待慈氏下生卽周孝王世

阿難尊者：姓刹帝利斛飯王子佛之從弟多聞博達總持第一修多羅藏皆其結集欲趣滅度乃以法付其弟子商那和修又囑累于末田底迦者于厲王世時入滅

商那和修：突羅國人姓毗舍多氏父林勝母嬌奢耶在胎六年生有自然之服隨身而長出家爲阿難徒預受佛記居優留茶伽藍伏二火龍後以法付優波毱多周宣王時入滅

優波毱多：吒利國人姓首陀氏父善意出家得道有異迹號爲無相好佛降魔波旬度人最衆所記其人籌數盈溢石室于周平王世入滅弟子多迦以寶函閣維收舍利建塔

四祖　五祖　六祖　七祖　八祖

優波毱多—提多迦—彌遮迦—婆須蜜—佛陀難提

提多迦：摩伽陀國人父香蓋日而生遇優波尊者爲釋其義得受正法

彌遮迦：中印度人至北天竺國見城堞間有金色瑞雲曰此大乘氣也

婆須蜜：北天竺國人姓頗羅惰行化至迦摩羅國以論義服佛陀難提

佛陀難提：迦摩羅國人姓瞿曇波生而頂有肉髻忙大聰明辯捷無礙於

八祖　九祖　十祖　十一祖　十二祖

佛陀難提—伏馱蜜多—脇尊者—富那夜奢—馬鳴大士

後付彌遮迦化火自焚卽周莊王世也

遇婆須蜜付以法周襄王世化火自焚

付以正法周定王世示寂本座塔婆全身

周景王世以法付伏馱蜜多儼然寂滅

提伽國人姓毗舍羅生不言履難提尊者示其宿緣付以法印後得香蓋長者子為弟子周敬王時入滅

中印度人本名難生出家精苦脇不至席遊化至華氏國先示瑞相果得夜奢付法周定王世化火自焚

花氏國人姓瞿曇氏遊化波羅奈國得馬鳴大士付正法眼藏周安王世泊然歸寂塔婆全身

波羅奈國人亦名功勝以其功於緣故也嗣於迦毗摩羅爲弟子並以法付之周顯王世趣大寂滅

十三祖　十四祖　十五祖　十六祖

迦毗摩羅—龍樹尊者—迦那提婆—羅睺羅多

華氏國人初為外道後於馬鳴大士得法降大火龍因得龍樹

西天竺國人常遊聚論開釋正法以應機宣揚垂滅度乃以其

南天竺國人姓毗舍那初謁龍樹以鉢盛水下座尊者以針

迦毗羅國人姓梵摩氏既遇提婆付明其家樹耳之緣遂出家

十六祖　十七祖　十八祖　十九祖　二十祖

羅睺羅多—僧伽難提—伽耶舍多—鳩摩羅多—闍夜多

為弟子付正法藏周赧王世趣寂

法印付伽耶舍多秦始皇世也

授之於鳩摩羅多漢帝世入滅

受大法印當漢武帝時入滅

室羅筏國人寶莊嚴王子生而能言出家居金河石窟因羅睺羅多至傳大法要漢昭帝世手攀樹而化

摩提國人姓鬱頭藍父天蓋母方聖夢持鑑而生大士體如琉璃遇難提得度受法漢成帝世化火自焚

月支國人婆羅門子遇闍夜尊者付以法眼遂以指爪務面放大光明照耀四衆乃趣寂滅師新莽時

北天竺國人遇鳩摩羅多聞其所說遂通三世感悟出家得法漢明帝世以首倒植奄然而化

二十祖　二十一祖　二十二祖　二十三祖　二十四祖

闍夜多—婆修槃頭—摩拏羅—鶴勒那—師子尊者

羅閱城人初雖飲光修在多行因夜多大士激發大慧乃得付

那提國常自在王子有大神力父命師婆修槃頭出家付法漢

月支國人婆羅門子生有異迹出家專誦大品般若感羣鶴依

中天竺國婆羅門氏以法授婆舍斯多自以宿業當酬獨西厝

二十四祖　二十五祖　二十六祖　二十七祖　二十八祖

師子尊者—婆舍斯多—不如密多—般若多羅—菩提達磨

法後漢安帝時超身入滅

桓帝世騰身入虛指地發泉泊然寂滅

之晚遇摩拏羅得法漢獻帝世入滅

賓而遇害卽魏廢帝齊王曹芳之世

罽賓國人姓婆羅門生有異迹師子尊者辨其宿緣付大法信衣遊化中印土南天竺東晉明帝世入滅

南天竺國德勝王太子從婆舍斯多出家付法東晉孝武帝世以正法眼藏付般若多羅化火自焚

東印度人初以童子遇不如密多顯其聖迹遂出家傳法遊化南印度得菩提達磨付法宋孝武世入滅

南天竺國香至王第三子從般若多羅出家付法化彼六宗聲馳五印其後六十七年乃以法東來當梁

二十八祖　二十九祖　三十祖　三十一祖　三十二祖

菩提達磨—慧可—僧璨—道信—弘忍

卽東土初祖以梁普通元年庚子九月二十一日泛海至廣州十一月一日至建業

武牢人姓姬氏始娠時有神光照室遂名神光既見達磨大師爲易斯名後傳法僧

不知何許人以處士見慧可大師受度傳法隱舒州皖公山三十載後得道信付以

蘄陽人姓司馬氏以緇衣得法于三祖唐初乃居破頭山太宗聞其風嘗三詔不起

蘄州黃梅人母周氏生有大人相不受如來有七嗣七歲就信大師出家受其法

三十二祖　三十三祖

弘忍—慧能—南嶽懷讓

　　　　　—青原行思

見武帝機緣不契乃往北魏止于嵩少九年得神光立雪斷臂乃示法要後以衣法付之奄然長逝卽梁大同二年塔熊耳山定林寺

璨卽往鄴都演其風化遂怡然委順年一百有七時隋開皇十三年三月十六日也塔滄陽縣唐德宗賜諡曰大祖

法眼隋煬帝大業二年丙寅十月十五日立化唐玄宗諡鑑智塔曰覺寂

唐高宗永徽二年辛亥閏九月四日安坐而化壽七十二代宗諡曰大醫塔曰慈雲

繼居破頭山敎化大盛高宗上元二年乙亥入滅世壽七十四代宗諡大滿塔曰法雨

新州新興人姓盧氏聞誦金剛經感悟遂至黃梅參五祖得受衣法先天二年癸丑八月二十日歸寂世壽七十有六塔曹溪憲宗諡大鑑塔曰元和靈照

金州人姓杜氏唐高宗儀鳳二年四月八日降誕感白氣應于玄象在安康之分太史奏聞帝問何祥對曰國之法器不染世榮帝敕太守親慰其家後果于曹溪悟旨於南嶽以玄宗天寶三年八月十一日圓寂諡大慧塔曰最勝輪派裔別見

姓劉吉州安城人幼年出家居吉州青原山靜居寺玄宗開元二十八年十二月十三日圓寂諡弘濟塔曰歸眞派裔別見

諸祖旁出法派系圖

一世 二世

二祖阿難—末田底迦

一世 二世 三世 四世 五世

師子尊者（二十四祖）—達磨達—因陀羅—達磨尸利帝—訶利跋茂

因陀羅—那伽難提—摩帝利披羅

因陀羅—破樓求多羅—達磨訶帝

因陀羅—婆羅婆提—和修槃頭

達磨達—瞿羅忌利婆—波羅跋摩—勒那多羅

婆羅婆提—栴陀羅多

一世 二世 三世

般若多羅（二十七祖）—佛大先—佛馱跋陀羅

僧伽羅叉—槃頭多羅

僧伽羅叉—婆羅婆多

僧伽羅叉—毗舍也多羅

僧伽羅叉—毗樓羅多摩

僧伽羅叉—優波羶馱

僧伽羅叉—毗栗物多羅

僧伽羅叉—婆難提多

一世 二世

菩提達磨（二十八祖）—有相宗首薩婆羅

菩提達磨—無相宗首波羅提

菩提達磨—定慧宗首婆蘭陀

菩提達磨—戒行宗首（亡名）

菩提達磨—無得宗首寶靜

菩提達磨—寂靜宗首（亡名）

菩提達磨—道育

菩提達磨—道副

菩提達磨—尼總持

一世 二世 三世 四世 五世

慧可（二十九祖）—相州慧滿—峴山神定—寶月

一世 二世 三世 四世 五世

慧可—僧那

慧可—向居士

慧可—華閑居士—曇遂—定林慧綱—六合大覺

慧可—化公

慧可—和公

慧可—廖居士

曇遂—延陵慧簡

曇遂—彭城慧瑳

定林慧綱—高郵曇影

定林慧綱—泰山明練

定林慧綱—揚州靜泰

道信（三十一祖）—牛頭法融—金陵智巖—金陵慧方—金陵法持

牛頭法融—鍾山曇璀—東都鏡潭

牛頭法融—荊州大素—襄州志長

牛頭法融—幽棲月空—湖州義真

五世
金陵法持（嗣金陵慧方）— 六世 金陵智威 — 七世 金陵慧忠 — 八世 佛窟惟則 — 九世 雲居智（天台）

牛頭道性

白馬道演
新安定莊
彭城智瑳
廣州道樹
湖州智爽
新州杜默
上元智誠 — 上元定眞 — 上元如度

益州端伏
龍光歸仁
襄陽辨才
漢南法俊
西川敏居

牛頭玄素

安國玄挺

江寧智燈
解縣懷信
鶴林全
北山懷古
明州觀宗
牛頭人智
白馬善道
牛頭智眞
牛頭曇顒
牛頭雲嶺

天柱弘仁

鶴林玄素 — 徑山道欽

天柱崇慧

金陵曇益

吳門圓鏡

牛頭凝
牛頭法梁
江寧行應
牛頭惠良
興善道融
蔣山照明
牛頭法燈
牛頭定空
牛頭慧涉
棲霞清源

八世
徑山道欽（嗣鶴林素）— 九世 烏窠道林 — 十世 招賢會通

木渚悟

青陽廣敷

靈巖寶觀

牛頭□空
蔣山道初
幽棲道遇
幽棲藏
牛頭靈暉
幽棲道頴
牛頭巨英
釋山法常
龍門凝叔
莊嚴遠

一世 弘忍 三十二祖

二世 玉泉神秀

三世 嵩山普寂

四世 終南惟政

五世 衡州定心

- 中子山崇慧
  - 襄州道堅
  - 尼明悟
  - 居士殷淨
- 玉泉神秀
  - 嵩山普寂
    - 終南惟政
      - 衡州定心
    - 廣福慧空
      - 愛敬志眞
    - 嵩山常越
      - 嵩山照
  - 五臺巨方
    - 夾石思
    - 明瓚
    - 愛敬眞

- 奉法曇光
  - 中條智封
  - 壽州道樹
- 金州法持
  - 都梁全植
  - 大佛香育
    - 兖州守賢
    - 定州石藏
    - 南嶽澄心
    - 南嶽日照
    - 同德幹
    - 蘇州眞亮
    - 兎棺濟
    - 弋陽法融
    - 廣陵演
    - 陝州慧空

- 舒州法照
  - 嵩山敬
  - 忽雷澄
  - 降魔藏 兖州
    - 洛京眞亮
    - 澤州亘月
    - 亳州曇眞
    - 都梁崇演
    - 章敬澄
    - 嵩陽一行
    - 山北融
    - 丁居士 定陶
    - 西京寂滿
    - 西京定莊

- 枝江道俊
  - 荊州辭朗
    - 南嶽慧隱
    - 粤界愼徽
      - 武誠禪師
    - 紫金玄宗
    - 大梅舉
  - 西京義福
    - 西京大隱
    - 大悲光
    - 神斐
    - 大雄猛
    - 西京定境
    - 道播
- 越州僧達
  - 汝南杜

越州義方
- 東京日 — 大震動
- 大原徧淨 — 玄證
- 京兆小福 — 藍田深寂 / 日沒雲 / 東白山法超
- 茅山崇珪
- 安陸懷空
- 南嶽元觀 — 南嶽神照
- 霍山觀（齊州） — 峴山幽（襄州）

嵩嶽慧安（姓衛枝江人神龍五年三月三日示寂壽一百二十八）
- 西京道亮 — 尚書張錫 / 總管李孝逸 / 祭酒崔融
- 福先仁儉
- 破竈墮

資州智侁 — 資州處寂
- 資州處寂 — 益州無相 / 長松馬 / 超禪師 / 梓州曉了
- 益州無相 — 保唐無住 / 明月山融 / 雲頂王頭陀 / 淨衆神會
- 嵩嶽元珪 — 秘監賀知章 / 刺史康詵
- 常山坦然
- 鄴都圓寂

隨州神慥 — 隨州正壽

常山玄賾 — 義興神斐 / 湖州暢
- 義興神斐 — 西京智游 / 東都洪智

蒙山道明 — 撫州神貞

一世 二世 三世 四世 五世

慧能（三十三祖）
- 崛多三藏
- 曇璀禪師
- 南陽慧忠（姓冉諸暨人大曆十年十二月十九日示寂塔于黨子谷諡大證） — 耽源應眞 / 香嚴惟戒 / 唐肅宗皇帝 / 唐代宗皇帝 / 開封孫知古
  - 耽源應眞 — 吉州正遂
- 韶州法海
- 白松山劉禪（鄱陽人陳宣帝之裔） — 洪州寂 / 江西瓌

- 吉州志誠
- 匾擔曉了
- 河北智隍
- 司空山本淨 — 中使楊廷光
- 荷澤神會（姓高襄陽人上元元年示寂） — 大石福林 / 蒙山寶光 / 磁州法如 / 西隱進平 / 益州南印 / 澧陽慧演
  - 磁州法如 — 荊南惟忠 — 荊南道圓 / 益州如一 / 奉國神照 / 東林雅（廬山）
  - 益州南印 — 益州義俛
- 洪州法達
- 壽州智通
- 江西志徹
- 信州智常

廣州志道
河南懷空—蔡州道明
法性印宗
宜春廣敷
永嘉玄覺
本郡戴氏子先天二年十月十七日示寂謚無相大師塔曰淨光
江陵行覺
五臺神英
婺州玄策
五臺無名—華嚴澄觀
曹谿令韜
南嶽皓玉
撫州淨安
宜州志滿
嵩山尋
涪州朗
南嶽堅固
南陽圓震—南陽吳頭陀—南陽玄固
廣陵靈坦
西面山法智

宗一禪師
寧州通隱
秦望善現
河南尹李常
南嶽梵行
并州自在
西京咸空
韶州祇陀—衡州道侁—湖南如寶
羅浮定真—羅浮靈運
峽山泰祥
制空道進—荊州玄覺
光州法淨

清涼辨才
下回善快—下回善悟—潭州無學
廣州吳頭陀
道英禪師
智本禪師
清苑法真
玄楷禪師
義興孫菩薩
韶山緣素—韶山小遊
淨居尼玄機
韶山遊寂

刺史韋璩
薛簡內侍郎

五世　六世　七世

荊南道圓—圭峰宗密—圭峰溫
嗣荊南惟忠
姓何西充人會昌元年正月十一日示寂謚定慧禪師塔曰青蓮
慈恩泰恭
興善泰錫
萬乘宗
瑞聖覺
化度仁瑜
奉國神照—滑州智遠—彭門審用

嗣荊南惟忠

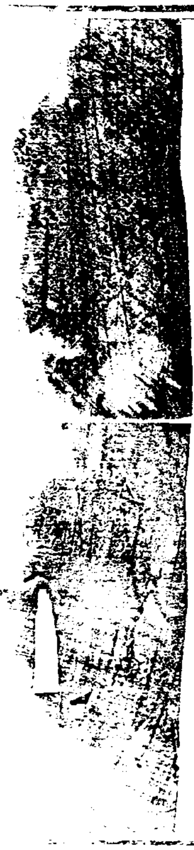
鎮州常一—滑州圓照

上方貞

東京法志

鹿臺玄逵—龍興念

佛祖宗派世譜卷第一



佛祖宗派世譜卷第二

南嶽法派世系圖

一世	二世	三世	四世	五世
南嶽懷讓	馬祖道一	百丈懷海	黃檗希運	臨濟義玄
	漢州什邡人姓馬氏其形魁梧有異相出家專禪律晚至衡山會讓大師了大法要尋居江西天下學者宗之咸稱江西馬大師焉其出法嗣最為隆盛一如前祖所讖唐貞元四年二月一日入滅諡大寂塔曰大莊嚴	福州長樂人王氏子丱歲離塵三學該練參馬祖悟旨晚居百丈禪者所會未有制度遂以事宜折中經律定為清規天下法焉唐元和九年正月十七日示寂諡大智塔曰大寶勝輪	福唐人額間隆起如珠初策杖遊方有異迹後因入啟發參百丈遂授契焉裴相國建寺請師說法宗風大振唐宣宗大中三年示寂諡斷際塔曰廣業	曹州南華人姓邢氏初於黃檗會中三年首座見其行業純一激令問話檗施六十痛棒頓悟玄旨建化河北宗風至師大行咸通八年丁亥四月十日端坐而逝諡慧照塔曰澄靈法嗣別見
			古靈神讚	

南嶽智達

大珠慧海—和安通

百丈惟政—龍雲臺

溈潭法會—衢國道

杉山智堅—蔦歲和尚

茗溪道行—東山慧

北蘭讓—高安無畏

南源道明—東巖道曠

鄜村自滿—邢州素

石鞏慧藏—大乘古本

溈潭惟建—小乘慧湊

龍興尊宿

諱道明姓陳[illegible]江南陳氏之後[illegible]棄[illegible]機鋒峻險[illegible]學者欽伏故諸方歸[illegible]咸以尊宿稱之

釣臺和尚

陳操尚書

千頃楚南

烏石靈觀

羅漢宗徹

六合德元

南嶽坦然

中邑洪恩
泐潭常興
大同廣澄
伏牛自在
鵞湖大義
鄂州無等
三角總印
芙蓉大毓
五臺鄧隱峯
五霜大善

慧照昭一
羅浮鑒潑
溈山靈祐　福州長谿趙氏子大中七年正月九日示寂諡大圓禪師塔曰清淨詳別見
大慈寰中
長慶大安
平田普岸
五峯常觀
九仙梵雲

土門讃
襄州政
吳門弘宣
幽州超
蘇州憲
丞相裴休
大隨法眞
靈樹如敏
壽山師解
堯山和尚

潮州神照

龜洋無了
西園曇藏
楊岐甄叔
馬頭神藏
華林善覺
水塘和尚
濛谿和尚
佛嶴和尚
烏臼和尚
古寺和尚

百丈涅槃
石霜性空
廬山操　江州
禹蹟㮚眞
包山天性
大梅彼岸
遂山藏術
祇闍道方
大于禪師
清田和尚

崇福慧日
浮江和尚
泳水和尚
廣州圓明
温州靈陽
洪州紙衣
國歡文矩

大明嚴峻

南泉普願　新鄭人姓王文宗太和十二年示寂諡修一塔曰實相
石臼和尚
本谿和尚
石林和尚
西山亮座主
黑眼和尚
齊峯和尚
米嶺和尚

趙州從諗　姓郝曹州人唐昭宗乾寧四年十一月二日示寂壽一百二十諡眞際
終南雲際
香嚴義端
靈鷲閑　池州
蘇州西禪
新羅道均
江陵道弘
宣州玄極

嚴陽善信
光孝慧覺
長慶獻
廣化處微
國清奉　睦州
木陳從朗
婺州新建
杭州多福
西睦和尚
麻谷和尚

新羅本如

大陽和尚
紅螺和尚
百靈和尚
金牛和尚
黑澗和尚
利山和尚
乳原和尚
松山和尚
則川和尚
打地和尚

嵩山和尚
二子和尚　高安
資山存制
甘贄行者
白馬曇照
長沙景岑

觀音定鄂
茗萍和尚
文遠侍者
胡釘鉸
免道者
幽州燕王
鎮州趙王鎔
霍山無名
雲竇通　明州
婺州旋靈

南嶽玄晟

- 秀谿和尚
- 椑樹和尚
- 草堂和尚
- 洞安和尚
- 典平和尚
- 西堂智藏
  - 虔州處微
  - 新羅洪直
    - 興德大王
    - 宣康太子
  - 新羅慧
  - 鷄林道義
- 逍遙和尚
- 福谿和尚
- 水潦和尚
- 浮杯和尚

- 茱萸和尚
  - 石梯和尚
- 子湖利蹤
  - 紫桐和尚
  - 台州勝光
  - 浮石和尚
  - 日容和尚
- 陸亘大夫

東霧法空

- 龍山和尚
- 鹽官齊安
  - 徑山鑒宗
    - 天童咸啓
    - 背山行眞
    - 大慈行滿
  - 雙嶺玄眞
  - 泳水文峯
  - 新羅品日
  - 關南道常
    - 關南吉 襄州
    - 漳州羅漢
  - 白雲曇靖
  - 壽州建宗
  - 唐宣宗皇帝
- 鎬英禪師
- 玉姥脩然
- 崇泰禪師
- 伏棲策
- 松滋智聰
- 雲秀神鑒
- 棲靈智通
- 京兆懷韜

南嶽常浩

- 歸宗智常
  - 芙蓉靈訓
  - 穀城高亭
  - 五臺智通
  - 高安大愚
    - 末山尼了然
  - 新羅大茅
  - 刺史李渤
- 處州法藏
- 常州明幹
- 河中懷則
- 鄂州洪潭
- 青蓮元禮
- 麻谷寶徹
  - 壽州良遂
  - 新羅無染
- 象原懷坦
- 盤山寶積
  - 鎮州普化
  - 上方和尚
- 河中寶慶

- 大梅法常
  - 杭州天龍
    - 金華俱胝
    - 新羅彥忠
  - 新羅迦智
  - 新羅忠彥
- 甘泉志賢
- 潞府法柔
- 五洩靈默
  - 龜山正元
  - 蘇溪和尚
  - 甘泉曉方
  - 甘泉元遂
  - 棲心藏奐
- 咸通覺平
- 義興勝辨
- 開元玄虛
- 韶州清賀
- [illegible]
- 紫[illegible]建

湖南如會 — 荼山慧超

海陵慶雲　舒州景諸

封山洪濬　莊嚴光肇

練山神翫　慕輔昭潭州

章敬懷暉 — 京兆弘辨

嵊山道圓　朗州古堤

玉臺惟然　河中公畿

池州曇覬　龜山智真

荊州寶積　朗州懷政

河中法藏　金州操

漢南良津 — 柏林開雲

京兆崇　宣州玄哲

南嶽智周　河中寶堅

白虎法宣　西京道志

柏巖常徹　絳州神祐

乾元暉　西京智藏

金嗵惟直　許州無跡 — 道遂

齊州道巖　壽州惟肅

襄州常堅　新羅玄昱

荊南道本　新羅覺體

汾州無業 — 鎮州常貞

雙嶺道方　奉先義

佛光如滿 — 侍郎白居易

魯祖寶雲 — 雲水和尚

紫玉道通 — 饒慶使于頔

永泰靈湍 — 上林戒虛

羅浮修廣 — 秘魔和尚

峴山定慶　祇林和尚

越州惟獻　蘇州法河

光明普滿　呂后山文質

華嚴智藏 — 黃州齊安

興善惟寬 — 京兆法智

天目明覺　京兆慧建

王屋行明　京兆無表

京兆智藏　京兆元淨

大陽希頂　京兆義宗

崑山定覺　京兆慧光

雲水靖宗 — 小馬神照 — 縉雲有緣

伯巖明哲　華州道圓

隨州洪山

龍牙圓暢—嘉禾藏廙
連州元堤
泉州慧忠
杭州智藏
安豐懷空
羅浮道行
廬山法
呂后山寔貢
居士龐蘊
羊腸藏樞

潙仰宗世系圖

一世 二世 三世 四世 五世

潙山靈祐—仰山慧寂—仰山光穆—資福如寶—資福貞邃

仰山慧寂：韶州懷化人葉氏子 昭宗大順元年庚戌 示寂壽七十七臘[illegible] 通智曰妙光

延慶法端
靈雲志勤
應天和尚
京兆米和尚

霍山景通
新羅順支
龍泉文喜

福壽和尚
鹿苑和尚
報恩德韶

霍山和尚
長延圓鑒
志和
洪州道方
潙山如眞
并州元順
興元崇皓
鄂州全諗
嵩山神劍
許州弘進

仰山東塔
觀音常蠲
南塔光湧—芭蕉慧清—興陽清讓
東禪慧茂
明月道崇
遂昌和尚

黃龍和尚

三角志謙
興陽詞鐸
幽谷法滿
芭蕉繼徹
承天辭確

餘杭文立
香嚴智閑—吉州止觀
越州光相
蘇州文約
上元智滿
金州法朗
鄂州超達
白鹿從約
西堂復
溫州靈空

壽州紹宗
益州無染
長平和尚
益州演教

清化全怤

羅漢宗
牛頭精 與元
覺誠信
芭蕉令遵
芭蕉圓

大潙簡
荊南智朗—安州清幹—黃連義初—興陽義琛
潙山普潤
潙山法眞—豐德和尚　芭蕉住遇
黑山和尚
滁州神英—武當暉　慧林鴻究—靈瑞和尚
霜山和尚
南源和尚—雙溪田道者
潙山神逸
潙山彥—益州照覺

三角法遇—東禪和尚
荊州弘珪
徑山洪諲—米嶺和尚
鄧州志詮　廬州寂
巖背道曠　臨川義直
劉鈇磨　功臣令道
雙峯禪師—雙峯古
九峯慈慧
王敬初常侍

佛祖宗派世譜卷第二

佛祖宗派世譜卷第三

臨濟宗世系圖

一世　二世　三世　四世　五世

臨濟義玄—興化存獎—寶應慧顒—風穴延沼—首山省念

興化存獎：姓單未詳後唐莊宗同光二年乙酉示寂 謚廣濟

寶應慧顒：河北人周太祖廣順二年壬子示寂

風穴延沼：餘杭劉氏子唐昭宗乾寧二年戊午十一月生宋太祖開寶六年癸酉八月十五示寂

首山省念：萊州人[illegible]宋太宗淳化三年[illegible]十二月四日示寂

幽州譚空—天鉢和尚
鎭州萬歲—維那克賓
定州善崔—侍者守廓—穎橋安
雲山和尚—後唐莊宗帝
廣慧[illegible]眞

中國佛教圖書館藏

灌溪志閑—魯祖教（池州）
桐峯庵主
寶壽沼（鎭州）—西院思明—興陽歸靜
杉洋庵主　後寶壽和尚
虎谿庵主
三聖慧然—大悲和尚
覆盆庵主　水陸和尚
歷村和尚
魏府大覺—廬州大覺
米倉和尚　澄心旻德
長興滿

新羅智異
善權徹
金沙和尚
齊聳和尚
允誠禪師
涿州秀
定上座
涿州紙衣（印心行實者）
奯上座

南院和尚
竹園和尚
法華和尚
鎮州譚空
上座際

靈泉和尚

五世　六世　七世　八世　九世

首山省念—汾陽善昭（姓俞太原人宋仁宗天聖元年甲子示寂）—石霜楚圓（全州人姓李仁宗寶元年辛巳正月五日示寂）—楊岐方會（法嗣別見）

芭蕉谷泉

黃龍慧南（法嗣別見）
翠巖可真（法嗣別見）
蔣山贊元—承熙應悅
大潙德乾
　石門雅
靈山本言
　龜峯了瓊
廣法源
　蔣山可政
百丈惟政
　甘露宗真
靈隱德章
　甘露德巖

鐵佛智嵩

龍華曉愚

道吾悟真—普門道彥
普照修戒—黃龍（？）居士
清素首座—雪竇法雅
資福海善—龍遊清韻
香山蘊良—石門永熙
壽聖部—禪林永覺
南峯惟廣—光孝普印
蔣山保心—東林本然
雙峯省回—光國文贊
太平戢休—靈山彥文

首山懷志

荊南竹園

淨慈簡程—勝業守祥
藥山義銑—雲頂景然
大寧道寬—兜率無證
羅漢居奉—楊岐修廣
菩提光用—淨土善思
永樂悅—萬壽法淪
壽寧貞—慶善守隆
天童清遂—大中立志
藏院行原—虎丘文湛
烏龍應光—乾元圓

羅漢典

- 淨慈志堅
- 報本澄悅
- 武泉惟政—慶善宗袞
- 薦福岑
- 洛浦景韶—夾山道遷
- 石室應
- 大羅永寧
- 金剛德
- 雲際信安
- 興化得一

- 萬壽應城
- 靈隱慧中
- 慶善普能
- 洛浦密詢
- 仁王道圓

仁王處評

龍潭智圓

- 幕阜慶餘
- 羅山仁徹
- 承天了文
- 普門洪澤
- 羅山惟慎
- 法石德雅
- 翠峯澤
- 泗洲善集
- 泗洲源祿
- 木上座

瑯琊慧覺

投子圓修

- 提刑楊畋居士
- 定慧超信—安隆智圓
- 姜山方
- 瑯琊智遷
- 真如方
- 歸宗可宣
- 長水子璿
- 泐潭曉月—泐潭道[illegible]
- 黃龍有新
- 瑯琊繼詮

- 明因悟果
- 啓靈處明
- 慧日如鑑
- 鹿苑契符
- 普明法澄
- 永安修玉
- 開先慈覺

智門迥罕

疎山曉珠

- 西余忠
- 公安子和
- 天竺智月
- 黃鶴可慧
- 圓通智珂
- 白鹿顯端—法海戒諳
- 涼風洞淵—隱山法燦
- 証聖良
- 崇勝文捷
- 興教垣—明教紹珵

- 薦福宗海
- 上藍居寺
- 雙溪如珪

大愚守芝—雲峯文悅—壽寧齊曉
瑞光月
澄慧咸詡

九嵕仁益
甘露亮
玉泉務本—護國齊月
護國慧本
褒禪忠
褒禪用孫
君山普淨
法海亮
開聖曉巖
查待制居士

鹿門慧昭

汾陽侍者

洞山子圓—精嚴繼式
興陽啓珊—大龍守貞
大禹簡南—郭山霖
法輪聰—雍熙了意
雲頂繼蘭—龍牙如水
開福守義—澄慧惟尚
興陽啓舟—智門慧泰
承天應
龍王師進
承天守勤

法華全舉—永慶文
圭峯光應
海會文
興化規
龍潭顒
覺華康
海會海

石霜法永—福嚴保宗—華藥義然
承天智昱
勝業智增
大陽如漢

南臺契曠

天聖皓泰—常熟禀珍—金山慧滿
保寧承泰
大光玉圓
石霜皓詮
興國慧秀
圓通文溥
西余寶實
常熟令然
福嚴處成
中禪顯玉

知文和尚
汾陽道一—太子院同廣—龍門清照
乾明了同—雙池智常
合珠洞
黃檗重謐—谷隱法全—普寧常瑩
南臺善圓
葉縣歸省—浮山法遠—淨因道臻—長慶慧暹
定林慧琛—棲勝繼超
本覺若珠—香嚴洞敷
大乘慧果—華嚴普孜—少林元訓

南臺照
廣慧懷慶—清隱惟湜—北禪紹宣
衙嶽奉能—白鹿宗海
興化仁岳—興化紹清
承天遐猛—白馬景雲—高臺德基
甘露慶餘—定林景芳
歸宗鴻式—首山處珪
浮山洪璉—上方希元
什邡方水—玉泉謂芳—慧力善周
甘露法眼—南華重辨
西禪繼圖—聖泉紹燈

香嚴海仙—東禪仁照—延福智興
歸宗普安—慈雲有規
太平賢—同安宗一
萬杉浩修
溪山曉雲
神鼎洪諲—石門守進—瑞巖智才
寶應法昭—瑯琊方鋭
開聖寶情—興陽希隱
妙智光雲
夾山子英

龍興禹
善光蘭
枕峯清契
鰲門政
永康延超
德山懷有
靈芝子政
濠陽希譽
龍興慧牧
高田法明

谷隱蘊聰—金山曇穎—金山懷賢—圓通知莘

靈巖文智

永福延照—烏崖了暹—西禪希用

永慶光普　普慈崇珍

雲門顯欽　瑞竹仲和

仁壽嗣珍　石佛顯忠

疎山古　西余拱辰

谷隱可宗　般若善端

棲隱自然　上方希元

承天智元　淨住居說

福聖善珩

上方新　南禪自聰

翠峯普　廣教繼真

鳳凰了同　承天了素

壽寧慧靈　隱靜慧觀

雲門靈教　法性紹明

安樂遇嚴　五峯仲熙

蘘親圓慧　雪竇詮

廣教了同　瑞竹惟悟

泗洲祕　法性用彰

普明澄　因勝如道

三交智嵩

福勝集　節度李端愿

洞庭慧月—薦福亮

承天世珍—九頂智海

廣德遠　瑞光嵩　白水中白

仗錫修己—黄巖保軒—天寧演

雲居志　大乘黨

景清居素—承天自能

何山月倹

普照和尚　承天智本

覺圓上座　翠峯子淵

廣慧元璉—華嚴道隆

龍華齊岳—西余靜端

翠巖顯僖

大乘德遵—龍山景靜

谷隱靜大顛　雙池寵

英公夏竦　竹林用淳

駙馬李遵勗　智門智常

竹園法顯—廣安道軫

文康公王曙　香水守真

雙林己—楓橋來

八世

楊岐方會 袁州宜春冷氏子嗣石霜圓宋仁宗皇祐元年示寂

九世

白雲守端 衡陽葛氏子宋仁宗熙寧五年丙辰示寂壽四十八

十世

五祖法演 法裔別見 綿州鄧氏子宋徽宗崇寧三年甲申六月廿八日示寂閣維舍利如雨塔于東山

丞相王隨

慧力慧南

廣慧德宣

華嚴明

佛跡雲皎

雲蓋己親

文公楊億

石霜守孫 — 雲蓋智本 — 承天自賢

崇勝珙 — 承天慧連

香山慧常 — 香山惟德

東林郁山主 — 天柱處凝 — 草衣巖慶

太平處淸

長慶頴璦 — 浮山鴻璉

瑯琊永起 — 金陵俞道婆

法輪惟一 — 甘露歸善

谷山廣潤

崇福善燈 — 保福殊

保寧仁勇 — 提刑郭祥正

壽聖智淵

欽山智因 — 壽聖楚文

寶積宗映

君山守巽 — 景福日餘

上方日益

法石行詮 — 保巖道倫

洞山文英

法石皓蟾 — 靈鳳允咸

華藏實

孫北部居士 — 崇因宗襲

鋑案心山主

西堂嚭首座

十世

五祖法演

十一世

圓悟克勤 彭州駱氏子宋高宗紹興五年乙卯八月五日示寂謚眞覺禪師號圓悟 因叙照

十二世

大慧宗杲 法裔別見

虎丘紹隆 法裔別見

育王端裕 — 淨慈師一 — 仰山嗣淸

承天湛

玄沙僧昭 — 道場法全 — 瑞巖順

華藏有權 — 天童達觀

南峯雲辨

鴻福子文

無爲宗泰
龍華道初

正法廷
中竺中仁
象耳袁覺
正法化沖
清溪常
普慧因靜
天寧道成
寶相道智
長松珖
信相圓

延福慧升
雲巖法秀
遮雲行敦
清涼坦
天目齊

仂堂善濟
大衣文蔚
復川原
栢巖凝
無芳覺
斷崖躬
萬壽禮
華藏善淨
天寧勤
薦福祥

九頂清素

九頂希問
中巖照
廣利琠
護國景元（號此庵）
無爲勝
定山珦
開福宜
白水正
顯報暘
翠峯俶

安巖古
上巖詠
焦山師體（號或庵）
簡堂行機
上竺圓智

石翁玉
天童西江謀
怪翁祥
雪峯雲
萬壽了修
茨庵堯
天童智頴
虎丘務本
伊巖玉
南翁明

元禮首座
南嶽宗古

雲際全
德山靜
報恩瑩
四明亨
靈隱慧遠（號瞎堂）
金文照
廣利恒
西禪通
華嚴祖覺
福嚴文演

華藏智深
錢塘禮裘
疎山如本
東山齊己
濟顛書記
堯首座
日本覺阿
上藍了乘

荆叟如珏
中竺空巖有
雪峯德因
風幡谷山中
華嚴權

知藏普融

明因曇玩
君山覺
寶華顯
大潙法泰
東山覺
天封覺
道祖首座
雲頂宗正
普照奉滕
虎丘宗達

公安慧沖
內翰曾開
知府葛剡
慧通清旦
靈巖仲安
正法灝
昭覺辨

法閎上座

長溪朴

昭覺道元—鳳棲慧觀

江寧悟明

華藏安民—徑山寶印—金山承聰

金山道奇

靈隱祖泉

九頂宗悟

寶林勤

智穎首座

道殊首座

自珍首座

宗振首座

海會慧宗

中峯遵价

智度演

虎丘元淨—琴雲僧价

環上座

師範首座

天寧梵思—澄照行齊

青原立

中竺海

永懷有證

幽巖珊

智首座

乾明印

保寧祖

雲頂才良

景德旻

靈泉希壽

郡王趙令衿

樞密徐俯

侍郎李彌遜

門司鄭諶

覺庵道人

范縣君

令人本明

佛鑑慧懃—文殊心道—楚安慧方—和庵若

舒州汪氏子朱徽宗政和七年丁酉十月八日示寂

大明明

龍牙智才—文殊思業—訥菴俊

寶藏本—文殊瓊

泐潭擇明—無爲守緣

何山守珣—稠巖了赟

淨衆了燦—天井道如

谷山海—侍制潘良貴

靈巖荳—雙槐鄭績

祥符清海—報恩法舟

蓬萊卿—延福廣

南華智昺—四祖宗肇

佛眼清遠 臨邛李氏子徽宗宣和二年庚子冬至前一日示寂

- 彥傳楚謙 — 天寧法清
- 福勝淡 — 正法月
- 千山智嵩 — 南華明
- 融藏主
- 發善記
- 龍翔士珪 — 雲居德昇
  - 狼山慧溫
- 黃龍法忠 號牧庵 — 普庵印肅 — 和光世
  - 無爲道嵓 — 佛慧清
- 世奇首座 — 信相戒修 — 鐵牛禮

牛心達

- 崇化道賛
- 西禪文璉 — 西禪希秀
- 白楊法順 — 青原如
  - 南安巖如
- 雲居善悟 號高庵 — 雙林德用 — 三峯印
  - 萬年道閑
- 方廣淡 — 中際善能
  - 靈瑞肱 — 福嚴傑
- 雲居圓 — 雲居自圓
  - 懷玉堅

延福遠

- 三聖道方 — 同安隆
  - 靈巖宜芳
  - 幻住印
- 寂庵主
- 烏巨道行 號雪堂 — 龜峯慧光 — 螺峯瑩
    - 徑山聰
  - 薦福忠
  - 薦福休
  - 天寧記
  - 長蘆守仁
  - 智者修
- 雲居祖
- 三角劼
- 雲居法如 — 隱靜彥岑 — 福嚴禮

四面山璘

- 報恩成
- 道場明辨 — 覺報清
  - 何山然
  - 正法濟
  - 能仁朋
  - 金繩勤
  - 道場言
- 辨侍者
- 石佛世奇
- 三聖真常
- 給事馮楫
- 歸宗正賢 號山枚 — 永福嗣衡
  - 無爲了悟
- 淨居尼慧溫 — 尼法燈

開福道寧—大潙善果—大洪祖證—玉泉恩
丞相益國周公
監丞周公
萬壽師觀
吉祥燦
野庵祖璇
黃龍慧開
瞎驢見
道林淵
無傳祖
雙林遠
鴻福師洗
溈潭德淳
孤峯德秀
穹窿覺文
保安可封
皖山凝
大隨元靜 閬州玉山縣大儒趙仲約之子宋高宗紹興五年乙卯七月二十五日示寂
護聖居滯
南巖勝
能仁紹悟
釣臺詮
子言庵主

五祖宗自
妙高則
梁山師遠
成都宜
南修造
能仁淨
黃梅明
提刑吳斯
尚書莫將
龍圖王蕭
石頭自回—雲居德會—萬松大璉
禾山暹
一衲介
石霜妙印
法輪孜
金牛真
真翁圓
大潙行
德山子涓
永福通
德山師本
無為悟
石霜宗鑒
雪峯一
石門立
玉泉宗璉—玉泉希瀫

十六世
天目齊—懶牛和—竹林寶—竹林安
容庵海
五祖表自—龍華高
中和璋
空巖有 護國元下嗣荊叟珏—元翁信—止巖成—傑峯世愚—無涯永
天然俊
牧庵謙
空海源
鐵關樞—逆川智順—無言文顯
雪屋心
即空解
皖山凝 嗣孤峯秀—蒙山異—孤舟濟
大同和
海珠鎮
真翁圓—無能教—竺源水盛

金牛真 二人嗣石霜印—無用寬—一源永寧—季山仁奉
報本詔洪
芙蓉志恭
顯德紹善
毒蛇善
如海真—壁峯寶金
已上三人俱大潙果下
中和璋 懶牛和下嗣容庵海—海雲印簡—頤庵僖—西雲安

佛祖宗派世譜卷第三

佛祖宗派世譜卷第四

臨濟宗黃龍法派世系圖

八世　九世　十世　十一世　十二世

黃龍慧南 信州章氏子嗣石霜圓禾仁宗熙寧二年己酉三月十七日示寂諡普覺
—晦堂祖心 南雄鄔氏子哲宗元符三年庚辰十一月十七日示寂諡寶覺
—靈源惟清 武寧陳氏子徽宗政和七年丁酉九月十八日示寂
—長靈守卓—育王介諶

道場慧琳
溫州符庵主
顯寧圓智
烏回良範
烏回蘊
本寂文觀

百丈以棲
法輪應端
博山子經
光孝曇清
光孝德週
滿月寧

雙峯化
黃龍智明
保福本權

雲巖道圓

仰山和

淨泉啓蒙

雙峯景齊
護國景新
道吾仲圓
慈雲道清
黃龍如曉
興化演
顯明道昌
景德慧英
集福寶嚴
雲門寶宣

法輪實
天寧宗覺
欽山元德
廣化若秀
上封本才
隆慶海
龜峯僧璘
寺丞戴道純
黃龍德逢
靈峯惟古—四國欣

道場居慧
靈隱道樞 號懶庵
徑山惟表
普賢元素
鼓山僧洵
鼓山祖珍
仁王天心說
薦福擇崇

勝業子瓊

佛跡道昱

寶勝澄甫

延禧智融
死心悟新 韶州曲江王氏子徽宗政和五年丙申十二月十五日示寂
雲蓋師肇
興化法海
鹿苑思齊
大龜惟益

知縣蕭從屋
禾山慧方—仰山簡
崇覺法空
黃龍義
上封祖秀—文定胡安國
九頂惠泉
性空妙普
鍾山道隆
楊州道謐 又云齊謐
竹園道珠
天寧慧副

淸隱淸源

積翠霞

興國傾

大龍世和
雙峯如穎
觀音覺勤
顯親如鑑
南登法安
建隆惟慶
無為維琮
泐潭善清 號草堂
法海法琮

棲賢景雲
薦福慧璉
羅漢守節
曲尺宗裔
寧國道宗
慧宣首座
參政人智通
黃龍道震 號山堂—德山慧初
雲峯慧空—天龍燈
育王景崇—北山作

九㮈法明
- 意禪上座 — 萬年法一 — 報恩法常
  - 石佛淨
- 西峯素 — 金山一
- 禪林希廣 — 雲巖因
- 勝緣居智 — 慈雲隆
- 天柱修靜 — 疎山了如
- 曲尺繼昌 — 曲尺慧照
- 太史黃庭堅 — 大隨元信
- 觀文王韶 — 淨光了威
- 夾山曉純 — 欽山普初

乾明超瑩
- 秘書吳洵 — 洛浦惟昉

興化法澄
- 龍圖徐禧 — 希祖首座
- 青原惟信 — 祖庵主 — 延慶叔（嗣）
- 居士夏倚 — 正法希明
- 居士彭汝礪 — 昭覺符

延慶洪準
- 居士王正言 — 梁山懽
- 太常吳中立 — 淨山光遐
- 龜山曉津 — 普照齊
- 侍郎韓宗古 — 嶽麓祖璿

東林常總
- 泐潭應乾 — 勝因咸靜 — 光孝果然
- 雙林道基 — 上靈知和 — 悟初首座

康泉曇秀
- 衡嶽道辨 — 東禪從密 — 崇勝善行
- 無相繼才 — 龍牙宗密 — 慧日興道
- 禾山志傳 — 興化可都 — 法雲□律
- 鹿苑景淡 — 道吾楚芳 — 崇寧道
- 興福康源 — 資福郁 — 廣教富
- 壽寧成則 — 景德良玉 — 萬壽普信

禾山德普
- 褒親宗諭 — 薦福眞 — 能仁琢
- 資福懷寶 — 開福德筠 — 鶴林妙
- 龍泉夔 — 雲居如山 — 孝感球
- 興化以鄰 — 石霜楚蟾 — 永寧道全

黃龍自慶
- 兜率志恩 — 雲峯有需 — 雲峯□忠
  - 上藍□秀
- 萬壽智圓 — 木平覺澄
- 景福惟潔 — 資福省悟 — 淨衆全
- 隆慶志淡 — 南山簡照 — 天寧靖
- 承天德綏 — 披雲宗譚
- 羅漢行賢 — 陳□□居士

水南智秘
- 祥符智先 — 天童普交 — 遂英圓
- 普門子淵 — 圓通道旻 — 圓通□□
- 棲賢德嵩 — 東禪惟資 — 黃龍道觀

南華清柱
- 慧力可昌 — 慧力洞源 — 左丞范□

法輪文昱
慧日富

勝光清宥
仁王智誠
安國慶常
上藍希肇
圓通可僊
慈姥巖諒
長松山鄒
東禪道極
開先行瑛
崇福德徽

福勝常極
雲溪文慶
慧燈擇英
大寧文廣
明招文慧
淨光了威
浮山法眞
祥符立
慈氏瑞先
大潙海評

樞密吳居厚
資政彭汝霖
中丞盧航
左司都貺
宣秘禮
淨光和尚
靈巖徽
報恩淳

三角慧澤
湧泉以
金粟慧英

靈泉仁美
分寧澗微
上座慧圓
勝業有通
報恩明昌
東林思度
妙果法喜
長林圓明
廣教德方
護國康

道林法照
光孝文璟
游地汝英
三植灌沖
寶蓋用興
天寧宗順
靈山慧浩
淨土希
黃檗道欽
九仙次岸

慧日普覺
西峯正信

慈母子詠
開元志添
興化愈先
乾明載昌
福嚴惟鳳
慕山覺能
衡山普孜
褒親有瑞
法雨元謐
象田梵卿

正法無照
廬山智遁
龍牙宗密
德山聲絕
護法安融
北巖法融
龍紀以定
壽寧道完
興國昌
石佛益

翠巖寶賛
歸宗進

洞山永邦
廬巖崇
斗方慶
大寧道才
太平普
清城清傳
萬杉紹慈
雙峯省琮
清化從璉
內翰蘇軾

靈寶持
光孝淨源
九巖仲文
象田琢
光孝宗益
華嚴和尚
白馬元
靈山楚當

寶峯克文　陝府閿鄉鄭氏子賜號真淨宋崇寧元年十月十六日中夜示寂闍維白光上騰烟焰所及皆成舍利

雲頂清泰

太平瑫

泐潭文準—雲巖天游—徑山智策

報德智一

壽寧善資　三角智尭

上封慧和　典化宗逷

五峯本　光孝智端

太平安　李彭老屋

兜率從悅—疎山了常

報慈進英　兜率慧照

洞山至乾　楊岐子圓

寶華普鑒　投子道勝

九峯希廣　慈雲明鑑

雪竇行緣

大羅智高

黃檗道全　兜率慧宣

清涼德洪　羅漢慧宣

超化靜　廣慧守真

石頭懷志　贛州智宣

雙溪印首座　清溪智言

慧安慧淵　福州禪林和尚

泐潭福深　丞相張商英

龜山幺平

洞山梵言—洞山擇言

象耳惟古

承天敏

鷲湖聰

章江元

北禪惟孝

法雲杲　洞山辨

嘉祐賛　慧海儀

曹山慧言　法師鸞

雍熙道光

南臺洪

谷山希祖

慧日文雅—九仙法清

光孝慧滿　覺海法因

北禪慧昭

興國契雅

大溈頴詮

雲居元祐

石霜紹珂

文殊宣能—德山璦

慈雲敦雅

嘉祐道用

花藥英—棲賢道寧

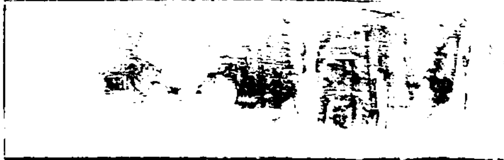
湯泉禪

寶峯楚原

荆公王安石

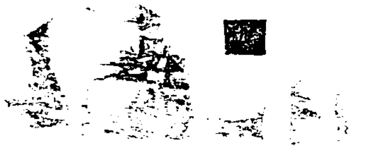
羅漢系南—雲峯慧昌

慈雲彥隆　浮山德宣



靈巖重確
- 子陵自瑜—張戒居士
- 景福省悅
- 白藻清儼
- 寶相元

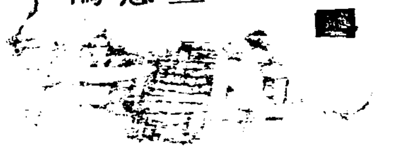
寶蓋子勤
- 永豐慧日
- 南峯永程
- 石華戒明—三祖味
- 長興得賢
- 延福修猷
- 祥符有迺

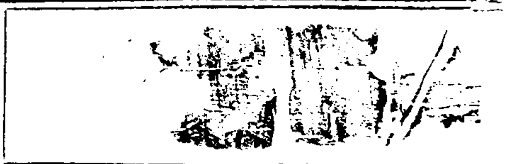


勝業惟亨
- 海會守從
- 子淵道元
- 太平慈藥
- 慧力崇教

登雲超及
- 北臺行新
- 智海智清
  - 四祖仲宣
  - 乾峯圓慧
  - 白馬汝鴻
- 羅漢慕評
- 天場教

靈隱德滋
- 歸宗子章
- 馬溪山禾

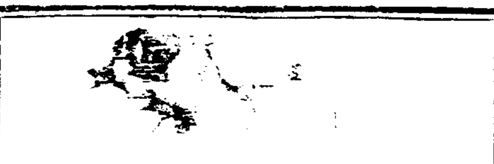




雲門希晏
- 靈岑致雅
- 長興德寶
- 鷲湖子昌
- 承熙敏
- 黃檗覺智

開元子琦
- 薦福道英
  - 崇寧慶舒
  - 等覺普明
  - 妙果德圓
  - 鶴林智榮
  - 密巖善忠
- 尊勝有朋
- 雙溪允光
- 承天㵻寶
- 三角如璇

大光應犀



- 雙溪先

黃檗惟勝
- 昭覺純白
  - 信相宗顯
    - 金繩文
    - 雲頂師旦
    - 中峯祖源
  - 鐵像嵩
  - 成都安象
  - 龍鬚懷宗
- 太平齊
- 石霜允貞

昇山紹南
- 白水居約
- 雲頂表奇
- 普通了如
- 大王居岸

芭蕉仁珂
- 承天處幽
- 廣利文易—龍興順

- 章法覺信
  - 西禪燈
  - 靈泉悟遷
  - 寧國希則
  - 馬祖懷儼
    - 資教希則
  - 馬溪惟廣
  - 望川遵古
  - 承福[?]微仲
- 祐聖法居
  - 道林了一
    - 大溈智
      - 雲蓋澄
        - 石霜能
        - 泰岳久
  - 智度一
  - 端嚴智

- 仰山行偉
  - 谷隱靜顯
    - 石門政
      - 陳典義居士
      - 白水宗月
      - 典陽浩
      - 谷隱閒
  - 龍王善隨
  - 黃檗永泰
  - 慧日明
  - 王氏山壁先
  - 夾山子和
  - 木平慶
  - 聖果永聰
- 清泉崇雅
- 大溈懷秀
  - 大溈祖瑃
    - 中巖蘊能
      - 化士崇真
    - 雲頂宗印
  - 福嚴文演

- 泐潭洪英
  - 南臺允恭
    - 靈峯了真
  - 西林常賢
    - 乾元希式
  - 上生有常
    - 天真法空
  - 雲門懷素
  - 方廣有達
  - 法輪齊添
    - 靈竺德宗
  - 慧明雲
  - 仰山友恩
  - 大溈齊恂
    - 鳳棲潤
  - 方廣懷紀

- 普寧惠因
  - 寶蓋自俊
  - 上封行瑜
  - 華藏叔聰
  - 寶相洌
  - 烏崖垂義
  - 石霜子高
- 雲蓋守智
  - 道場法如
  - 寶壽最樂
  - 石佛慧明
  - 大乘璣

- 歸宗志芝
  - 開福文玉
  - 大寧紀
  - 仰山普
  - 桃林希倩
  - 報恩有機
- 保寧圓璣
  - 育王淨曇
  - 真如戒香
  - 開福世暹
  - 蔣山文瑞
  - 南禪立宗

- 百丈元肅
  - 圓明載清
  - 許顗居士
  - 仰山清簡
    - 仰山普
    - 天寧蘊
  - 垂拱法滿
  - 永壽信詮
  - 洛浦觀通
- 鶖湖宗堅
  - 清泉道隆
  - 西峯元弼
  - 法教凝
  - 九仙輔

- 石鼓洞珠
  - 百丈惟古
  - 月珠神鑑
  - 鹿苑業
  - 鳳凰有璲
- 報本慧元（湖州倪氏子宋元祐六年十一月十六日陞座說偈而化謚證悟塔曰定應）
  - 永安元正
  - 鳳凰德亨
  - 慧林政
  - 鳳凰德亮
- 吉祥有臻
  - 高峯元修
  - 景德院證

- 報本宗澄
- 高峯文縱
- 玄沙合文
  - 廣慈達杲
- 福嚴慈感
  - 育王法達
  - 南禪光湶
  - 雲蓋子恩
  - 定山修舉
- 景德本隆
  - 望川契宣
  - 醋頭清岸
  - 禪林善從

定山文普

建隆昭慶 — 泗洲用元
建隆昭慶 — 玉泉善超
建隆昭慶 — 薦福德岑
建隆昭慶 — 澧泉處安
建隆昭慶 — 學士秦少遊

隆慶慶閒（福州人姓宋元豐四年三月七日寂闍維煙氣所至方四十里皆得舍利如金色） — 安化聞一
隆慶慶閒 — 龍鬚聰
隆慶慶閒 — 資福普滋

上藍順 — 方廣繼通

佑聖雲智

金顏逸

參政蘇轍

三祖法宗 — 光孝惟爽
三祖法宗 — 洞山淵
三祖法宗 — 棲賢利貫
三祖法宗 — 梅山海艮

石霜琳 — 靜照忭庵主
石霜琳 — 臥龍思順
石霜琳 — 慶和懷悚

四祖法演 — 海會宗
四祖法演 — 南禪暢

五祖曉常 — 壽聖楚清
五祖曉常 — 月頂道輪
五祖曉常 — 昭化希紹

佛印宜明 — 龍興師定
佛印宜明 — 廣化素
佛印宜明 — 月珠瑩
佛印宜明 — 富樂德彰
佛印宜明 — 承天遂原

十地文用

花藥元恭 — 萬壽念

靈鷲慧覺 — 靈鷲有琦

隆慶利儼 — 香嚴先

慧林遜 — 天甯儲

積翠永 — 清平楚金

潛淸一居士

八世　翠巖可眞（嗣石霜圓）

九世　大溈慕喆（撫州臨川聞氏子宋紹聖二年十月八日）

十世　智海道平
東明仁僊

十一世　淨因繼成
法輪彥孜

十二世　瑞巖如勝

大如克

[illegible]剎十許

西林崇奧

- 東林自遵
- 福嚴眞
- 東明遷
- 道吾汝能
- 興教慧淳
- 羅浮希聲
- 興陽賢蓬頭
- 永安妙喜
- 中峯智源
- 靈泉道堅

- 開福崇哲 — 冶父道川
- 廣教從原
- 雲陽廣悟
- 金山曉常
- 隱靜恭
- 黃檗敏從
- 雲巖修辨
- 柏子慧崇
- 方廣智京
- 東禪法珊

石鼓洞珠

- 清居文喆 — 淨慧從應
- 泐潭景祥
- 萬壽子昇
- 崇因正
- 嘉佑辨
- 岳麓海
- 溈山雲嵩
- 齊榮首座
- 溈山永庵主
- 瑞峯道宗

泐潭景祥：
- 鴻福德昇 — 甘露常
- 香山道淵
- 萬壽慧素
- 開善道瓊 — 雪峯慧首座
- 寶峯景純
- 懷玉用宣
- 天寧彥宗
- 多寶道威
- 啓霞德宏

淨因文

- 昭覺師範
- 萬壽道悰
- 雲峯清悟
- 象耳子眞

- 泐潭惟足
- 中際繼寧
- 鳳凰師閔
- 鳳山璘
- 窖巖子嗜

永安普善

- 淨福慧文 — 淨光藏
  - 石塔和尚
- 禾山慧曉 — 興化道全
- 普照曉欽 — 永安可文
- 光孝慧蘭 — 廬山法眞

十二世	十三世	十四世	十五世	
育王介諶	萬年曇賁	天童從瑾	虛庵敞	千光西

育王介諶：
- 萬年曇賁（號心聞）
  - 天童從瑾 — 虛庵敞 — 千光西
  - 龍鳴賢
  - 大溈黎
  - 投子淳
- 西蜀敏宗回
- 龍華本
- 華藏先
- 天童了樸
  - 雪竇貴倚彥
  - 太平韶和尚
- 雪竇妙湛
- 高麗坦然

道場慧琳 — 東山吉

已上三人嗣長蘆華

- 徑山了粹
- 狼山珸

臨濟宗大慧法派世系圖

十二世 十三世 十四世

大慧宗杲 宣州寧國奚氏子嗣圓悟勤杲孝宗隆興元年癸未八月十日示寂諡普覺塔曰寶光

- 教忠彌光 — 法石慧空
- 鴈蕩祖元
- 玉泉曇懿 — 淨慈曇密
- 竹源宗元
- 雪峯蘊聞 — 雪峯元肇
- 大溈法寶

- 靈巖了性 — 徑山元聰
- 蔣山善直
- 靈隱了演 — 報恩智因
- 光孝致遠
- 萬壽自護 — 樵隱陳節
- 徑山有才
- 東林道顏 — 公安祖珠
- 大溈景章
- 連雲道能 — 報恩法演
- 靈隱道印

- 感山曉瑩 — 淨慈彥充
- 伊山沖密
- 徑山了明 — 智者真慈
- 近禮侍者
- 祖麟道者 — 荷屋常
- 清涼殊
- 花藥繼明 — 棲賢辨首座
- 大雲穎
- 昭覺了文 — 簡上座
- 龍王自隱

- 岳麓梵 — 護聖開
- 南華因
- 超宗道人 — 保福清皎
- 大溈惠卯
- 洛浦相 — 積善道昌
- 徑山祖慶
- 祥符如本 — 昭覺紹淵
- 象田德
- 西禪鼎需 — 鼓山安永 — 淨慈悟明 ［小注難辨］; 承天法堅
- 象田信

龍牙信
岳侍者
光孝林
九鼎法生
大悲閒
華嚴覺印
十三世
佛照德光
福嚴了賢
慶成沖

龍翔昕雅
天王志清
安分庵主
十四世
妙峯之善
雲居梵琮

十五世
藏叟善珎
友雲豢

十六世
元叟行端
曹溪覺
徹庵見

報恩崇海
光孝祖彥
薦福妙熙
博山能
石門仁
龍翔宗常
蔣山恩
蔣山等詮
光孝圓
黑水曇振

退谷義雲
育王權
北澗居簡
徑山如琰 號浙翁
東禪觀

無方安
東叟仲穎
霜林果
雪翁立
無等融
物初大觀
石樓明
偃溪聞
承天璉
枯椿曇

枯木榮
一山了萬
無方普
楷堂益
雙林𥇦
晦機元熙
天童止泓
雲峯妙高
鐵鏡潮

秀峯南
法濟僧鵰
報恩行
舟峯慶老
薦福普仁
大溈如晦
玉泉道成
明招觀
典王如沼
從慶慶

鏡中人
樸翁銛
石橋宣
天童齊
鐵牛印
空叟宗印

龍溪文
法藏聞
東山源
函叟源
雙林介石朋
淮海肇
弁山阡
大川普濟 號蒙菴靈隱寺元
別浦法舟

南山壽
草堂隆
平楚聳
毒果因
悅堂祖誾
孤雲啓
雲溪逸
天童石門來
東叟愷
野翁同

法宏首座
石泉詠
光孝立
明招微
大明廣容
照覺祖明
東禪思岳
正法秀
仰山圓
正煥首座

秀巖師瑞
天童無際派
東孝宗帛
徑山妙嵩
鼓山宗逮
徑山德潛
白雲師沼
鼓山知玿

無量崇壽
雪窓日
無鏡徹
足翁麟
蘊峯定
無塵淨

水南湘
南浦遊
灌溪円
玉澗瑩

天童淨全—育王妙堪—無文燦—定山一
侍郎張九成—雪竇處南
寶學劉彥修—雪峯了宗
提刑吳偉明—靈隱希夷—東湖祥—玉崖振
參政李邴—承天允韶
門司黃彥節—盤山思卓
黃文昌編修—止庵錢象祖
西禪守淨—乾元宗穎—鼓山宗鑒
鄭昂居士—華嚴雲
淨居尼妙道—中際立才—白雲仁

十六世 十七世 十八世 十九世 二十世

華藏宗演—育王法明
資壽尼妙總—何山慧清
闕西尼真如—南禪大用
秦國夫人計氏—移忠得一
薦福悟本—法燈首座
育王遵璞—然庵主
雪峯慧然—顏如如居士
開善道謙—道人吳十三
水陸野庵—四恩庵主

元叟行端 嗣藏叟珍台州臨海何氏子元至正辛巳八月四日示寂
—性原明—無作行—勝庵緣
清泰子梗—仲謙益—慧燈智
金山惠明—斂中智
天寧祖闡—西緒纘
楚石梵琦—竺中景璣—茂林新
廸元啓—祖光上座
天鏡元瀞—禪慧智湛—用評衡
龍山普明
夢堂曇噩—岱宗泰—昭福楚馨—覺庵省

晦機元熙—笑隱大訢—天界覺原曇—定巖淨戒—古章奕
行中仁—南石琇—楚峯遷
以中智及—用恩顏
復元報—損庵義
竹泉林—石田耕
古鼎銘—西白力金—白石瑄
太古徽—天淵濬
元恕慈—竺曇敷—保寧覺慧
愚仲如—印宗密
方崖大—本空相—華嚴妙

嗣物初觀豫章唐氏于延祐六年閏八月十七日作偈示衆擲筆而逝

梅屋念常 嗣修佛祖通載

仲邠岐 天台人姓楊氏明太祖洪武三年庚戌奉使西域九月丙子示寂
芳林邕
仲達景
季潭宗泐

國清尊升——雲壑觀
蔣山法印——武岡畀
別峯在——贛全琛
天寧純一——及庵信
天界行椿——宗器璉
育王常在——指南宗
湛然性——天泉淵
一宗欽——玉田瓚
鼎庵恕——止庵容
古章憲

悅堂誾——楚石琦

仲方倫
石室玦

景南亨——素庵行
用彰俊——無言本——東昇瑄
晦元泉——宗源紹
性源道——即庵隱
用貞良——隱適中
育王崇裕——天雨盛——性初善
清遠懷渭——巽中謙——潔庵瑛
物先義——祖芳聯——道源信
笑庵愈——節庵禮——秋崖止
玉剛璟——天衣祿——孤峯春
福源覞

嗣石屋介

雲峯妙高 嗣偃溪聞

雲岑立
古智喆
恠石奇
龍巖真
無我親
一溪如

止泓鑒 嗣偃溪聞

竺田霖——孤峯明德——無文聚
玉溪珉——愚溪智——壽巖昌

宗傳後
松雲秀
無我已
竺曇靜
梅窓勝
景初曦

卷四終

比丘古林如　念茲堅
妙雲雄
居士項全相　項全元刻

佛祖宗派世譜卷第五

臨濟宗虎丘法派世系圖

十二世　十三世　十四世

虎丘紹隆 和州含山人嗣圜悟 勅謚真宗紹興六年丙辰五月八日乙亥示寂
— 天童曇華 蘄州江氏子嗣虎丘 隆興元年六月十三日示寂
— 密庵咸傑
— 何山煥
— 資福守詮
— 南書記
— 禾山心鑒
— 祥符善登
— 智者滿

中國佛教圖書文物館藏

十四世　十五世　十六世　十七世

天童咸傑
— 蔣山慶如
— 臥龍祖先 號破庵
— 徑山師範 號無準[illegible]梓潼雍氏子[illegible]淳祐己酉三月十八日示寂
— 斷橋妙倫 世系別見
— 雪巖祖欽 世系別見
— 無學元
— 月庭忠
— 方外圓
— 靈叟源
— 高峯[illegible]
— 石巖限
— 日本[illegible]
— 別山智
— 環溪一
— 志玄
— 侍郎李浩
— 嚴朝康教授

[illegible]

— 靈隱了悟 號笑庵
— 雲居卽庵覺
— 牧溪常
— 妙葩建長
— 石梁忠
— 慈永南禪
— 猜西直
— 通徹
— 月坡明
— 周澤
— 大慈獨庵僊
— 西巖慧
— 月澗明
— 松麓然
— 東山崇
— 希叟曇
— 本翁訥
— 退耕寧
— 東巖日
— 簡翁敬
— 大恐安
— 平石砥
— 業海茂

[illegible]

— 柏庭文
— 靈隱石田薰
— 元庵寧
— 無日宣
— 此堂證
— 止堂定
— 大夢意
— 絕聽湘
— 斷崖恩
— 愚極慧
— 一如因
— 清虛心
— 雪屋珂
— 松源崇嶽
— 天童文禮
— 横川珙

淨慈慧光
- 華藏無礙通 號大白 — 虛舟度
  - 石林鞏
- 龍翔希璉
- 雲巢巖 — 訥堂辯
- 淨慈谷源道 — 高峯岳
  - 無禪信
- 北海心
- 雪竇大歇謙 — 覺庵眞 — 澤山咸
  - 霍山昭
- 諾庵肇
- 運庵普巖 — 虛堂愚 — 開極雲
    - 靈石芝
  - 石帆衍
- 蒺藜曇

- 少室光睦
- 金山掩室開 — 石溪月 — 雲谷慶
  - 寶葉源
  - 明巖徹
  - 北堂森
  - 南洲珍
  - 南叟茂
- 天童自鏡 號枯禪 — 虎溪錫 — 東溪亭
  - 清溪沅
  - 月窗圓
  - 呂翁淳
  - 松窗照
- 薦福曹源生 — 徑山癡絕冲 — 正心叟 — 玉澗瑆
    - 雲叟慶
  - 無文傳
- 隱靜致柔 — 雙杉元
  - 北山隆

十七世 雪巖祖欽
- 侍郎張鎡

十八世 高峯原妙 吳江徐氏子大元元貞乙未十二月初一日辭衆說偈泊然而寂
- 默翁一
- 海印如
- 陡涯戒

十九世 中峯明本 錢塘孫氏子元英宗癸亥八月十四日示寂諡普應塔曰法雲
- 斷崖義
- 布衲雍
- 空中假
- 寂光照

二十世 千巖元長 越之蕭山董氏子元至正丁酉六月十四日示寂
- 敬翁簡
- 頑極彌 — 育王東生明
- 頑石塡
- 南詔玄鑑
- 日本古先原
- 天如惟則

二十一世 萬峯時蔚 溫州樂清金氏子明洪武十四年正月二十九日示寂
- 天龍守貴
- 松隱然
- 大川順

- 鍊山瓊 — 懶庵勤
  - 魏公趙子昂
  - 丞相馮海粟
- 無極源 — 天眞則 — 南極安 — 空谷景隆
      - 廣化文盛
- 及庵信 — 石屋珙
  - 平山林 — 止庵祥
    - 易道簡
  - 石門剛
- 鐵牛定 — 絕學誠 — 古梅友 — 慈舟濟
      - 一峯寧
  - 圓極規
  - 古庭越
- 虛谷陵 — 空海念 — 竺先原 — 雲外超
      - 獨空通

了然義—德隱仁—智者志文
—景德原昭
竺遠源—天澤德
覺隱誠—廣化圓伊
桐江紹大—本覺文煜
—典聖宗德
—承天道瓊
—淨光智琢
—大慈上座

景徽猷—月江映

十七世　十八世　十九世　二十世　二十一世

斷橋妙倫（台州黃岩徐氏子十八落髮無準室中聞夜声大悟嗣終集衆與魏國公問答書偈而化）—方山寶（繼薦瑞岩）—無見先覩（台之仙居葉氏子元統甲戌五月二日示寂諡如明真覺塔曰寂光）—白雲智度（處州麗水吳氏子洪武己酉應召奇隱禪林卒獲舍利無數塔于院西師平日隨機開導偈頌法語不著人錄）—古拙俊（松陵人父業目鑛壽八十六）
—何太守（號留菴世系別見）
—一源靈
—永宗本
—雪山曇
—絕象鑒—秋江湛
—竹山圭—鏡堂古—則中度
—竹屋簡—如翁中
—無禪海
—藏室珍

古田垕—東澗珣
竺元道—恕中愠—玄極頂—無念學
—大宗典
斷江恩—別源源—天童元明艮
—木庵聰
—了堂一—敬宗莊
古林茂—仲謀猷
—了庵欲—蘭江楚
—實庵茂
—會翁海—穆庵康

橫川珙（嗣大覺）

石林鞏（嗣大覺）—靈隱東嶼海—悅堂顏
—東洲永—育王大千照—契庵德
—中行復
—育王雲悳光—忍庵慈

虛舟度（嗣無準範）—玉山珍—曇芳忠—壽巖椿—昭然義
—象山璇
—西源達
—圓宗性—兆率陰
—西隱澗—寂庵寧
—虎巖伏—定明習—秋江淨
—即休了

天童竺西坦

月江印——南洲藻
明極俊
獨孤朗——無旨可授
別岸舟
徑山悅——見心復
無際本
了中信——南翁致凱
天敘宗秩
江心慧恩
大慈寶定

華國文
正宗庄
竺芳聯
舜田牧
如恩慧

寶璋
瑞巖文淵
翠山志理
淨土永顯
妙智淨琚
定光文摭
明晟
天華士謙
豐安至慶
聖泉普燚

二十一世 萬峯蔚 嗣千岩長 雪巖欽下
天界華
二十二世 寶藏持
二十三世 東明旵 姓[illegible]氏[illegible]人文家州陽大明宣德辛酉六月二十九日製時示寂闍維舍利無數明瑩如珠
天宇定
福林道遐
五峯普錫
石門永泰
霞嶼元良
廣祐永環
二十四世 海舟慈
二十五世 寶峯瑄
月庭圓
無文學
無著空

果林首座
因上座
日照慧
寶峯眞
無學念——本首座——義首座
清首座
源首座
雪山熙
虎丘圓
悟首座
翠峯華
榮果林
仰宗能
無牙順

雲溪瑛
太虛滿
無相空
慧空謙
寶心鏡
曉山昇
孤峯秀
太虛宗
正宗演
心印璽

慈首座 — 天印持
　　　　 — 無相成
慈舟濟（嗣梅友）— 西竺來 — 會中庵主 — 大闡道
　　　　 — 無能教

二十一世　二十二世　二十三世　二十四世　二十五世

古拙俊（嗣白雲度　斷橋倫下）— 無際悟（蜀中人別號蠢骨正統九年應召說法）— 月溪澄（住北京[illegible]景泰[illegible]勅賜[illegible]大剛）— 夫峯寧 — 寶芳進（住天目）
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 — 大淵湛 — 究竟昇
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 — 祖堂興
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 — 普濟澄
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 — 頂庵耐 — 頓悟方
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 — 洪山賢

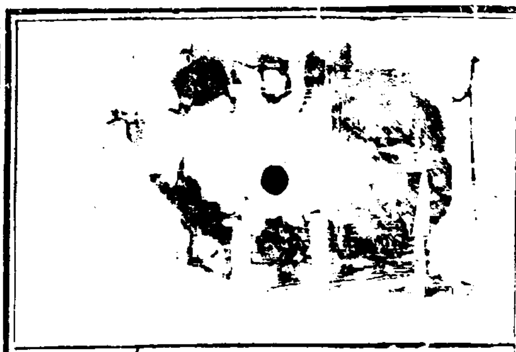
拗牛祖

不二圓
— 古潭碧
— 千峯秀
— 節堂全
— 古心寶 — 無瑕瑜
— 性天杲 — 一庵如
— 古心安 — 春山貴
　　　　 — 無爲順
　　　　 — 中人表
— 悉隱聰
— 妙峯善 — 鏡堂明
— 峻中嶸 — 天然正

無隱道

壕空成 — 光澤惠 — 壽堂松
　　　　　　　　 — 別傳宗
　　　 — 雲洲海
　　　 — 章德滿
　　　 — 素虛理
　　　 — 大用機 — 月光朗
妙峯玄 — 福緣廣 — 祥雲谷
無爲一 — 寶藏王 — 月空大
　　　 — 斷巖義
　　　 — 祖圓通
　　　 — 信首座

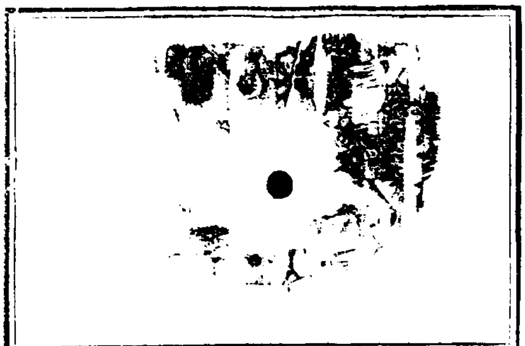
古庭堅 — 大巍倫
無礙際 — 無隱道 — 孤舟海
　　　　　　　　 — 秋月澄
　　　 — 無邊通
　　　 — 獨潭昌 — 大方凝
　　　 — 古巖定 — 金寶[illegible]
　　　 — 天竺秀 — 嵩山[illegible]
　　　　　　　　 — 慶道人
　　　 — 海珠澄
　　　 — 鐵牛勒 — 玉峯璉
　　　　　　　　 — 無學才
　　　 — 永字如
潔空通 — 印空海 — 華[illegible]



楚山琦

大慧華
雪屏錦
定庵能
無智眞
德巖本
雪光通
默堂照
智中國師
中溪雲
石經裕

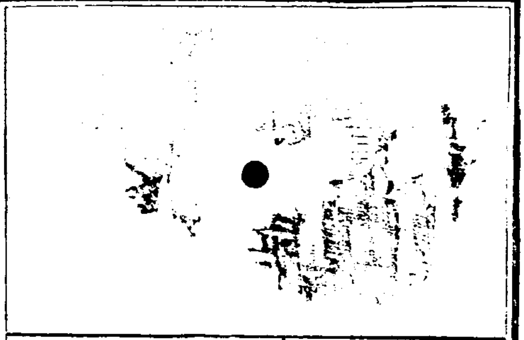
東滄福
萬峯力
中峯素
拙牛鑒
隱峯高
松庵王
太虛圓



太虛冲

三池慧
翠微空
玉峯琳
珪菴玠
天成韶
性空聞
海雲溪
天溪凝
祖燈然
性空潔

大然銳
曉天亮
濟舟濱
月潭澄
悅舟和



德翁淳

湛淵奫
香巖澄
聰首座
濟川洪
金山寶
眞空悟
石經意
性空悅
長松源
大雲興

無礙通
西宗赫
照堂傾
寂庵湛
破庵全
無塵鏡
碧天朗
大拙能
東巖亮
鐵牛堅

雪峯瑞

龍居聰
東明昇
崇城印
淨慈休休
南竺境
無相眞
本空住
楚壁寶
東[illegible]惠
大千滿

印天海
盛庵昌
幻菴達
南宗勝
[illegible]
[illegible]巖淨
[illegible]能諒
慧空端

伏牛物外信
寶月潭

性空覺—徹空通
能關主
一峯慶
南竺橋—古鏡明
寶鑑聰
賢德山
太初忍—無涯順
古靈冉
太初圓
秀才徐宗敬
天目秀—雪巖清
慧堂智
桂堂月
荊山理—天倫義

無用全—古溪清
伏牛月天—金臺覺
璉振宗
萬松林
秀峰山
了禪能—法幢金
寶藏迺
潭懷圓
翠峯山—古峯秀
伏牛斌
白雲端
東方古裕—天通顯
王芝聚
敬堂宗

何太守
嗣白雲慶

田素庵—和庵忠—寂庵潛
四明堪
玄關鑒
默堂宣—吉庵祚
徑山英
徹堂冲
碧峯瑛
旲巖登
白庵空
普照亮
古庵淳
孤峯傑
桐川廣
天然慧

頤庵真
用剛軟—古用連
無礙辨
佛迹達
別峯藏
行庵柔—傑峯愍
東山浩
雪村盛
無量滄
鉢池清

以上按大觀甲申少林碑
載佛祖宗派圖無際悟下
補入四十八人叉考續燈
補入二十二人

二十五世 二十六世 二十七世 二十八世 二十九世
寶峯瑄—天琦瑞—絕學正聰—月心寶—禹門傳

嗣海舟慈

雪巖欽下

南昌江氏子

正宗來　月珠戒　古芳聯　天柱大貞　大方廣

住隨州閔子墳

天甘濟　大慈興　大慧淳　獨圓方　寶華曇　傑庵英　古奇銀　印空信

金壇吳氏子萬曆辛巳五月十九日示寂

無盡義　鍔峯泰　金川聚　大魏山　傑峯英　古鏡玄　天昇亮　楚峯金

溧陽李氏子萬曆甲申二月二十二日示寂

靈谷芝　高庵傑　正宗悟　天常經　三際通　素庵智　東臺瑞峯　幻也佛日

濟川霖　月鏡潭　天恩佐　大月學　永安定　際庵賢　天瑄寶　無爲學　古宗慶　天醫藥

雪天通　瑞庵雲　太虛寬　徹天融　翠峯山　歸宗欽—孤月朗　大乘荷　瑞雲祥　天恩勝　海珠淵

無瑕玉　寶峯玉　大雲興　天池瀛　國印璽　無礙通　天海瀚　傑峯英　古芳榮　寶印玉

輝天光　湛然澄　大柔剛—悅堂喜　天如成　印天海　天眞喜　天然湛　大方隆　天一才　一宗眞

天福壽　金山寶　西番祥　無盡泉　南山壽—眞空悟　古繡斌—古今通　寶池蓮—雪光通、滿川淮　隱山賢　正宗通　秋月潭

古宗連　本宗印　百川海　古淵清

瑞林春

雲溪瑛—淨庵素—古拙悟—大用全—寂庵照
　　　　　　　　大器圓

太虛滿—天澤雨—無盡燈—月輝淨

無相成—雪庵喜
　　　　銕壁通
　　　　東暉日永—東明曉
　　　　　　　　　大拙能
　　　　　　　　　雲峯秀
　　　　　　　　　繡巖錦

已上三人嗣海舟慈

二十五世　二十六世　二十七世　二十八世　二十九世

天目寶芳進—野翁曉—無趣如空—無幻性冲—南明慧廣

嗣天笑淨 斷橋倫下

無趣如空：秀水沈氏子生弘治辛亥年九十二臘庚辰八月六日說偈而化

無幻性冲：秀水張氏子生于嘉靖庚子年壽七十二辛亥季冬四日示寂塔全山

南明慧廣：桂林黃氏子生于萬曆丙子年泰昌庚申十一月廿七日示寂

無幻性冲—祇園性琛 號古[illegible]
　　　　　駱嬾翁 名覺宣著古志集行世

突空昇—無盡海—碧天玄

嗣大淵湛

月珠傚
大休睟

壽堂松—古音琴—斗峯兌
嗣光澤惠　海宗裕
　　　　　寶月鑑

隱峯高—東巖喜—南宗印
嗣德若木　無相頂—濟舟洪
　　　　　　　　　大機全
　　　　　　　　　東明晛

吉庵祚—法舟濟—雲谷會

冬溪澤

嗣默堂元

傑峯愚—信庵誠—金臺順
嗣行庵柔　　　　大雲興
　　　　大方寬—伏牛無礙理
　　　　鼓庵柔

已上六人俱斷崖義下

二十九世　三十世　三十一世　三十二世　三十三世

禹門傳—天童圓悟—五峯學
嗣月心寶　　　　　漢月藏
雪巖欽下　　　　　破山明
　　　　　　　　　費隱容

天童圓悟：宜興蔣氏子號密雲崇禎壬午年示寂

天隱圓修—林皋豫

石車乘
朝宗忍
萬如微
木陳忞
石奇雲
牧雲門
浮石賢
林野奇

抱樸蓮

雪嶠圓信—[redacted]

玉林琇
箬庵問
山茨際

二十九世　三十世　三十一世　三十二世　三十三世

南明廣 嗣無幻沖—鷲淵妙用 海鹽鄭氏子生于萬曆丁亥年崇禎壬午孟冬十一月書偈而逝塔與孟菴明—雲峯鈞

介庵進
一初元

斷橋倫下

卷第五

佛祖宗派世譜卷第六

青原法派世系圖

一世　二世　三世　四世　五世

青原行思—石頭希遷 端州高要陳氏子唐德宗貞元六年庚午示寂諡無際塔曰見相—藥山惟儼 絳州韓氏子唐文宗太和八年甲寅十一月六日示寂諡弘道塔曰化城—雲巖曇晟 鍾陵建昌王氏子唐武宗會昌元年辛酉十月廿七日示寂諡無住—洞山良价 會稽俞氏子唐懿宗咸通十年己丑三月七日示寂諡悟本塔曰慧覺法嗣別見

京兆尸利
招提慧朗
興國振朗

椑樹慧省
高沙彌
百顏明哲

杏山洪鑒
神山僧密
幽谿和尚

汾州石樓
法門佛陀
潭州華林
水空和尚
海陵大辯
渚涇禪師
衡州道詵
漢州常清
長髭曠—石室善道
天皇道悟 婺州東陽張氏子年十四出家二十五受具首參國一初謁馬祖二年參石頭大悟元和示寂法嗣別見

道吾宗智 豫章海昏張氏子唐文宗太和九年九月十日示寂—石霜慶諸

漸源仲興
淥清和尚

船子德誠—夾山善會

涇原光宓
藥山夔
宜州落霞
刺史李翺

丹霞天然 唐穆宗長慶四年甲辰六月示寂謚智通塔曰妙覺
翠微無學　清平令遵
丹霞義安　投子大同
本童和尚　道場如訥
米倉和尚　白雲約
義興和尚
六合大隱　伏牛元通
寶通和尚
孝義性空　歙州茂源
丹霞慧勤　東山光仁
潮州大顛　三平義忠
馬頰本空
潮州本生
碎石和尚

薯山和尚
商州商嶺　文公韓愈
潭州大川　僊天和尚
福州普光

九世　八世　七世　六世　五世

石霜慶諸 廬陵新淦陳氏子嗣道吾智圓傳宗光啓四年戊申示寂謚普會
大光居誨　潭州藤霞　第七世藥山
雲蓋和尚
南際僧一　谷山有緣
棲賢懷祐　潭州龍興
覆船洪薦　第一世伏龍
德山慧空　第二世伏龍

吉州崇恩　第三世伏龍
芭蕉和尚　白雲善藏
肥田伏　大光玄
鹿苑暉　宋州淨覺
寶蓋約　崇勝證
雲門海晏　鄂州永壽
觀音和尚　靈竹和尚
郢州正覺　陝府龍峻
九峯道虔　同安常察　仰山良供
湖南文殊　泐潭神黨

鳳翔石柱　南源行修
南嶽玄泰　泐潭明
龍湖普聞　禾山無殷 福州吳氏子宋太祖建隆元年庚申二月二日示寂謚法性
永安慧度
曹山義崇
禾山契雲
漳州保福
翠巖師陰
石霜暉
龍泉敬
新羅欽忠　泐潭延茂
大陽和尚　泐潭悟
新羅行寂　吉州禧岩和尚
鹿源和尚　泐潭山牟
高明和尚　新羅清院

- 許州慶壽
- 棲巖存壽—道德禪師
- 瀫泉景欣—六通紹
- 雲蓋志元
  - 雲蓋志罕
  - 天台螢禪師
  - 新羅臥龍
- 盤亭宗敏
- 鎮州萬壽
- 鎮州靈壽
- 谷山藏
  - 新羅瑞巖
  - 新羅泊巖
  - 新羅大嶺
- 鎮州洪濟
- 吉州簡之

夾山善會—洛浦元安—青峯傳楚—淨衆歸信—漢川靈龕

- 中雲蓋和尚
  - 雲蓋景
    - 南臺藏
    - 雲蓋證覺
    - 栢水從實
  - 禾山師陰
- 大梁洪芳
- 卭州守閑
- 雲幽重惲
- 汾州爽
- 餘杭通
- 新羅朗
- 新羅清虛
- 張拙秀才

黄州廖氏子嗣船子
誠唐僖宗中和元年
辛丑十一月七日示
寂諡傳明塔曰永濟

- 鄧州四禪
- 鄧州中度
  - 紫閣端己
  - 開山懷晝
  - 幽州傳法
  - 青峯清勉
  - 長平滿
- 太原海湖—洞溪戒定
- 嘉州白水—京兆臥龍
- 天蓋幽—黑水慧通
- 洪州同安—京兆盤龍
- 韶州雲晉—烏牙彥賓
  - 大安興古
  - 烏牙行朗
  - 盧氏常
- 吉州僊居—單州東禪
- 資福端—鄜州善稚
- 盧仙延慶—永安善靜—大明山和尚
- 逍遙懷忠—福清師巍

- 越峯和尚—白雲無休
- 盤龍可文
  - 永安淨悟
  - 木平善道
  - 陝州龍谿
  - 崇福志通
  - 壽昌淨寂
- 祇闍和尚
- 益州棲穆
- 嵩山全
- 夾山和尚 益州
- 黃山月輪—郢州桐泉
- 韶山寰普
  - 潭州文殊
  - 大巖白—卭州碧雲
- 雲巖和尚
- 延林和尚

清平令遵 嗣翠微無學
上藍令超—北院簡
三角令珪—南平王鍾傳
投子大同 舒州懷寧人姓劉朵太祖乾化四年甲戌四月六日示寂謚慈濟嗣翠微無學
濠州思明—鷲嶺善本
襄州谷隱
投子感温
牛頭微
香山澄照
陜府天福
中梁山遵古

曹洞宗世系圖

一世 二世 三世 四世 五世

洞山良价—曹山本寂 莆田黃氏子唐昭宗天復元年辛酉六月
曹山本寂—洞山道延—上藍慶
育王弘通—同安慧敏

安州九嵕
第二世盤山
鳳翔招福
觀音院巖俊
九嵕敬慧
龍穪貞

十六日示寂謚元證塔曰福圓

洞山道全
蜆子和尚

荷玉光慧—荷玉穪
金峯從志—天池志隆
大寧神降
廣利容
華嚴和尚—藥山彥
鹿門處真—谷隱智静—普寧[illegible]
谷隱知儼
谷隱叟崇
谷隱法海
開解重懲
鷲嶺懷堅
小谿行傳
崇真和尚
布水巖和尚
鹿門譚
西禪和尚
佛手行因
羅漢池隆
靈谿明
曹山智炬
大安真

二世 三世 四世 五世

雲居道膺 幽州玉田王氏子唐昭宗天復二年壬戌正月三日示寂謚弘覺
同安丕—同安志—梁山緣觀
南嶽法志
仰山和尚—陳州靈通
歸宗懷惲—歸宗弘章—普静常覺
歸宗巖密
永光真
雲居懷嶽—風化令崇—張生居士
給上陶

曹山慧霞—東汀和尚—蘄州懷念和尚
華嚴正慧
華光範
招慶堅
草庵法義—龜洋慧忠

天童咸啓
寶蓋和尚
天童義

佛日和尚
廣濟和尚
南臺和尚 西水
朱谿謙
豐化和尚
雲居道簡
大善慧海
德山第三世和尚
南嶽南臺和尚
稽山章──雙泉道虔

藥山忠彥
龍泉和尚
雲居住緣
雲居住滿

資聖丰方
益州白
新羅金藏

雲居昌
大梵和尚
新羅雲住
吟珏和尚
龍興悟空
鳳棲慧志
歸宗澹權
冶父和尚
白水璋
幕輔和尚

黃龍誨
泊山和尚

疎山匡仁
西湖和尚

白雲減
新羅慧
新羅慶猷
護國守澄
延慶奉璘
黃檗慧
疎山證
百丈安
大安省
百丈超

護國智遠
肖門守欽
大安能
薦福思
潭州延壽
護國志朗
香爐峯瓊

雲頂德敷
樂營將
開寶常普

文殊和尚
青陽道玄
舒州白水

正勤蘊
靈泉歸仁
洞山和尚
天王和尚
三相和尚
五峯行瓖
商州高明
西谿道泰
疎山和尚
黃檗令約

盤龍滿
太陽堅

石門聰
北禪契念

青林師虔
祥光遠
大安傳性
黃檗廞
石門獻蘊—石門慧徹—石門紹遠
靈竹守珍
四面津
承天義勤
青峯義誠
廣德智端
石門均首座
龍光諲
乾峯和尚
芭蕉和尚
石藏慧炬

禾山和尚
延慶通性
北禪懷感
南禪聰
廣德義和—廣德延—廣德周
上泉和尚
龍牙居遁
報慈藏嶼—聖興存
含珠審哲—龍穴和尚
大乘和尚
延慶歸曉
含珠真
含珠璋
白馬弘寂
幽棲道閑
崇壽道欽

華嚴休靜
觀音斌
含珠偃
紫陵匡一—紫陵微—鳳翔人朗
潭州新開
廣福道隱
大浪和尚
北禪惟直
化城和尚
九峯普滿—同安威—中同安志
石鏡和尚
北院通—香城和尚—羅紋和尚
白馬遁儒—青剉和尚
保福和尚
白水本仁—瑞龍幼璋—西川德言

欽山文邃
重雲智暉
上藍自古
太守雷滿

五世 梁山緣觀 嗣同安志
六世 大陽警玄 江夏張氏子避國諱改名警延宋仁宗天聖五年丁卯七月十九日示寂
七世 投子義青 青社李氏子宋神宗元豐六年五月四日示寂
興陽清剖
福嚴審承
羅浮顯如
八世 芙蓉道楷 沂州崔氏子宋政和八年戊辰五月十四日示寂
洞山雲
九世 丹霞子淳
寶峯惟照
淨因法成
石門元易
淨因自覺
天寧齊[illegible]

藥山和昱
羅紋得珍
雲蓋清眺

白馬歸喜
大陽慧
雲門靈運
雲頂海鵬
乾明機聰
四祖海
資福乘
覺城道齊
羅浮遠
洞山存

光化祥
福應文

熊耳慈
天鉢齊璉
白水修己
普賢善秀
寶相法勝
白馬熙
資聖南
洞山道微
龍門南
招提寶

大哥和尚

雲門寶印
太平慧空
安州延福
福嚴賢
承天宗
方廣隆
崇勝智聰
四祖處仁
大陽祈
白馬歸春

普賢標
龍蟠曇廣

大洪恭
大智皎
靈巖應
合州鑑
少林江
景山居
慧日南
齊州善應
西京居[illegible]
奉聖[illegible]

石門紹遠

梁山巖
道吾契詮
雲頂鑒
廣濟方
清居皓昇
澧州善來
襄州惠遠
隨州崇寶

晦叔王瑨
梁山善冀
大平契愚

延洪善
大洪報恩（黎陽劉氏子宋元豐[illegible]方略擢上第後厭塵[illegible]乞謝絕出家爲僧）
果侍者

妙慧智宗
太傅高世則
朝請翟公居士
提刑楊居士
大洪守遂
大洪智
天竜楠
善光璉
大陽山
西禪遠

九世
丹霞子淳（劍州賈氏子宋徽宗宣和元年己亥春示寂）

十世
天童正覺（隰州李氏子宋高宗紹興丁丑十月十七日示寂謚宏智塔曰妙光）
治平湡
武當佛巖

十一世
淨慈慧暉（號自得）
鳳凰世釗
烏巨光
雪竇嗣宗
寶福悟
善權法智
石門法真
瑞巖法恭

十二世
華藏慧祚
雪竇德雲
仗錫崇堅
雪竇煥
廣福道勤
翠巖宗靜
超化藻
保安超
淨慈重皎

十三世
雪巖瑞
東谷光
直翁舉
天童雲外岫
雪竇[illegible]

大乘昇
- 廣慧法聰 號石窓 ─ 普照戒 ─ 淨慈堅壁
- 光孝思徹 號宇空
- 雪竇㙨
- 大洪法爲
- 長蘆琳 明州
- 能仁理

十世　十一世　十二世　十三世

長蘆淸了 左綿雍氏子塔于本寺桐塢號悟空
- 天童宗珏 ─ 雪竇智鑒 ─ 天童如淨
- 龜山義初 滁州吳氏子

歸宗明
- 保寧興譽
- 北山法通
- 長蘆妙覺
- 壽山德初
- 龍翔道暉
- 上藍祖卿
- 幽巖了詠
- 能仁崇壽
- 長蘆慧悟
- 神光道新
- 雪竇鑑

大陽滿

石林秀

孤蟾瑩

雪庵瑾

大洪慶預 ─ 惠力悟
- 雪峯慧淡
- 智門雅
- 普照充
- 薦福演

淨因自覺 ─ 華嚴慧蘭
- 亞松聖

寶峯惟照 ─ 圓通德止
- 眞如道慧
- 智通景淡
- 華藥智朋
- 烏巨如懿

淨因法成
- 仰山季
- 報恩通
- 薦福臻
- 天王蘊藏主
- 吉祥法宣 ─ 南華明
- 護國守昌
- 天甘了歸 ─ 東林通理
- 妙峯雲
- 金山堅
- 天寧珂

龍池預

雙泉月

龍王雲

丹霞普月

東苑妙堯

石門元易（已上五人嗣笑巖道椿）

- 天衣法聰 — 慧日法安
- 青原齊 — 護國欽
- 九頂慈普 — 吉祥元寶
- 無為義袢 — 投子道宣
- 尼佛通 — 能仁普禧

大洪守遂（嗣大洪報恩）

- 大洪慶顯
  - 石佛宗璋
  - 子陵祖清
  - 勝果道和
  - 龍安世能
  - 北禪宗覺
  - 普寧祖悟
  - 中巾山昭
  - 壽寧守軻
  - 橫山元經
  - 白兆法通
- 荊州公安愍

曹洞宗天童法派世系圖

十三世　十四世　十五世　十六世　十七世

天童淨 — 鹿門覺 — 青州辨 — 大明寶 — 王山體

十八世　十九世　二十世　二十一世　二十二世

雪巖滿 — 萬松秀 — 雪庭裕 — 靈隱泰 — 還源遇

二十三世　二十四世　二十五世　二十六世　二十七世

拙才淳 — 松庭嚴 — 凝然改 — 俱空斌 — 無方從

二十八世　二十九世　三十世　三十一世　三十二世

月舟載 — 大章書 — 大千潤 — 慈舟念 — 湛然澄

大章書 — 廩山忠 — 壽昌經 — 博山來

三十二世　三十三世

雲門澄（號湛然會稽夏氏子天啟丙寅十二月示寂塔于顯聖）

- 指南徹
- 麥浪懷
- 石雨方
- 三宜盂
- 爾密復
- 具足有
- 瑞白雪

東苑鏡 — 覺浪盛

博山來 — 雪關誾

- 東苑鏡
- 鼓山賢
- 聞然謐

佛祖宗派世譜卷第七

龍潭派世系圖

四世

龍潭崇信

渚宮人賣餅家子未詳姓氏常日以十餅饋師和尚師每受食畢遺一餅曰吾惠汝以蔭子孫師自念曰餅是我持去何以返遺我耶遂問悟曰是汝持來復汝何咎師領玄旨遂投出家悟曰汝昔崇善今信我言可名崇信由是服勤衆旨嗣道悟

五世

德山宣鑑

姓周簡州人唐懿宗咸通六年十二月三日示寂謚見性

六世

雪峯義存

泉州南安曾氏子後梁太祖開平二年戊辰五月二日示寂謚宗賜號眞覺

七世

雲門文偃 世系別見

玄沙師備

閩謝氏子梁開平戊辰示寂閩帥爲之樹塔

雲蓋歸本

林泉和尚

八世

羅漢桂琛

姓李常山人後唐明宗天成三年秋示寂謚眞應世系別見

南臺誠 衡州

螺峯冲奧

睡龍和尚

大鑑下

泐潭寶峯

南院和尚 玄恭

洞岩可休

法海行周

永泰和尚

雲峯光緒

大章契如

永興祿 翰林

安國慧球

國清師靜

僊宗契符

仙宗洞明

福清行欽

大龍重機

高麗令光

安國弘瑫

和龍守訥

夢筆和尚

極樂允儼

國泰瑫

齊雲寶勝

白龍道希

白鹿師貴

羅山義聰

安國從貴

怡山藏用

永隆彥端

林陽志端

興聖滿

芙蓉如體

保福從展

慧鶴和尚

溈山棲

潮山延宗

仙宗明

安國祥

保福可儔

隆壽無逸

隆壽法騫

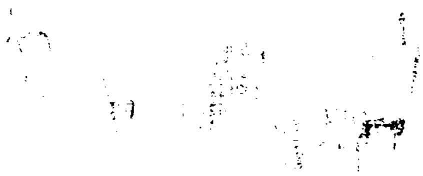
招慶省僜

白水如新

招慶法因

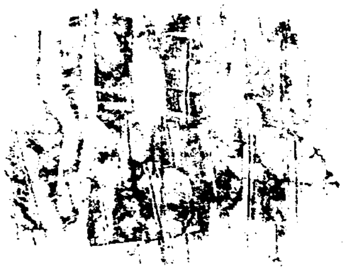
報恩熙

萬安清運



普通普明
太原孚上座
保福超悟
南嶽惟勁
大普玄通

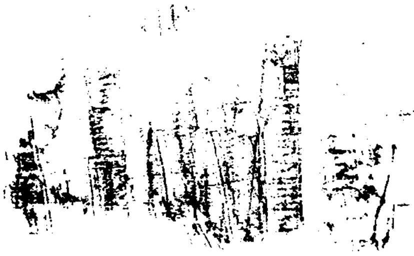
報慈文欽
鳳凰從琛
永隆瀛
清泉守清
報恩行崇
嶽麓和尚
德山德海
章江慧廉
梁山簡
建山澄



長生皎然
化度師郁
隆壽紹卿
僊宗行瑫
龍華靈照

康山契穩
西明琛
昇山未
枕峯和尚
延壽慧輪
朗州法操
鶯嶺和尚
睦州敬連
谷山句
瑞巖師進

佛祖宗派世譜卷第七　四



瑞龍慧恭

蓮花從弁
十相寄超
翠巖令參
長慶慧稜

六通志球
雲龍歸
功臣道閑
鎮境志澄
報國照
白雲通
龍冊子興
佛𡼏知默
招慶道匡
保安連

廬山納
新羅大無爲
潞州玄暉
清淨和尚

龍華彥球
仁王俊
報慈光雲
開先紹宗
報恩寶資
福林澄
傾心法瑫
水陸洪儼
廣嚴咸澤
報慈慧朗

佛祖宗派世譜卷第七　五

永安雪岑
盧仙德明
明水懷忠
益州懷果
耳相行修

長慶常慧
石佛靜
翠岑從欣
報恩守貞
枕峯清換
東禪契訥
長慶弘辨
東禪可隆
仙宗守兆
永安懷烈

鳳翔無垢

嵩山安德
龍升通
龍興宗靖
皷山神晏

閩山令含
新羅龜山
龍須道吸
薛光澄靜
鷲嶺明遠
鷲嶺通
報慈從瓌
龍華契盈
天竺子儀
白雲智作

佛祖宗派世譜卷第七　六

南禪契璠
越山師鼐
福清玄訥
南臺仁
龍冊道怤

皷山智嚴
龍山智嵩
鳳凰强
龍山文義
皷山智嶽
定慧和尚
皷山清諤
淨德冲虛
報恩清護
清化師訥

巖頭全奯

東禪和尚
大錢從襲
鵞湖智孚
報恩懷嶽
金輪可觀
睡龍道溥
雙泉永
瑞岩師彥

南禪遇緣
資福智遠
洞山龜端
溫州瑞峯
鵞湖法進
妙濟師浩
後金鼇
保福清豁
廣州大通
橫龍和尚

泉州柯氏子光啓示寂謚淸嚴

雙流尉遲

玄泉彥
靈岩慧宗
羅山道閑
香谿從範

瑞峯神祿
黃龍晦機
栢谷和尚
玄泉和尚
妙勝和尚
和龍和尚
華光範
羅山紹孜
西川慧
白雲令弇

聖壽嚴
大寧海一

大寧隱微
大[illegible]
淸平惟曠
金柱義昭
谷山和尚
道吾從盛
羅山義因
靈石和尚
匡山和尚
典聖[illegible]

尨棺和尚

鷲湖紹
大寧訥

寶應淸進
緜竹定慧
龍會鑾
安州穆
明招德謙
報恩契從
普照瑜
雙溪保初
湧泉究
典聖調

慧眞
幽閑
文賁
已上三人按舜碑嗣迺悟

感潭資國
白兆志圓
高亭簡
鷲湖紹奭

羅漢義
大龍智洪
大龍景如
大龍楚勛
普通從䓁
大陽行沖
大泰彥賓
白馬行靄
白馬智倫
四祖淸皎

八世　九世　十世

羅漢桂琛—法眼文益 世系別見
清溪洪進—天平從漪
圓通德緣
清涼休復—奉先慧同
寶慶道昌
天龍秀
龍濟紹修—河東廣原
南臺守安—鷲嶺善美
延慶傳殷—慧日明

白龍道希—廣平玄旨

興教師普
三角眞鑒
三角志操
東禪玄偕
興陽和尚
白兆懷楚
保壽匡祐
蘄州白南
永慶繼勳
新羅慧雲

白龍清蔡
靈峯志恩
東禪玄亮
報劬玄應—報劬仁義
已上二人嗣玄沙備

招慶法因—報恩宗顯
龍光澄忋
永興可休
太平清海
慈雲慧深
興陽道欽

慧日玄譯

保福清谿
延壽慧輪—歸宗道詮—九峯守詮
龍興裕
已上二人嗣保福展

黃龍晦機—紫蓋善沼
東樹第二世
玄都澄
黑水和尚
黃龍智顒
福昌達
慧山然
嗣玄泉彥

雙嶺悟海
黃龍繼達—後黃龍
純陽呂喦

雲門宗世系圖

一世　二世　三世　四世　五世

雲門文偃 蘇州張氏子嗣雪峯存五代漢隱帝元年四月十日順寂諡大慈雲匡眞弘明禪師
香林澄遠 漢州綿竹人姓上官宋太宗雍熙三年示寂—智門光祚—雪竇重顯 遂州李氏子字隱之宋仁宗皇祐四年壬寅六月十日示寂諡 法嗣別見 別見
羅漢和尚
香林信
延慶子榮—延慶法珠
圓通居訥
九峯勤 瑞州
南臺道遵
雙峯竟欽

白雲子祥─後白雲稱和尚
資福詮─樂淨含匡
黃雲元
龍境倫─月華月
雲門爽─大歷和尚

護國壽─興國智昱
彰法澄泗─四祖逸
雲臺省因─三祖文銑
白丈智映─慧因懷祥
黃龍海─慧因義寧
南華寶綠─興化延慶
青山好─寶壽行德
慈雲紹銑─白虎守昇
芙蓉文喜─佛陀崇欽
清溪省摩─延祥法迎

白雲聞 韶州─寶華和尚
淨法章
溫門滿─地藏和尚
地藏慈 連州
春先湙─廬山祥庵主

德山僧可─舜峯惠寶
翠峯覺顯─甘露月緣
百丈月─永泰宗寶
翠巖奉鸞─雙峯法崇
歸宗省一─寶林海月
廣慧清順─羅漢清顯
天童寶堅─清銓智靜
百丈智贇─翁山文白
廣教義嵩─延壽法华
靳陽口詮

大容諲
羅山崇
雲門常實
二世　三世　四世
德山緣密─文殊應眞─洞山曉聰 法嗣別見
臨溪竟脫─鹿苑文襲

靈泉曉
雲蓋繼鵬─報恩譚
長松襲─法輪眞
廣福允恭─臨印復育庠
藥山宣─白霞安
太平清
大龍德宣

華嚴慧─東禪秀
英州觀音和尚─中梁山崇
林泉和尚─南臺勤─石霜節誠─岳麓珪
雲門煦─藥山可瓊─高陽法廣
黃檗法濟─乾明普
康國耀─德山柔
谷山豐─進雲禪師
羅漢匡果─德山紹晏─德山志先
滄溪璘─黑水承璟─黑水義欽
洞山清稟─黃龍志愿

北禪寂 南天王永平 永安朗 雙泉師寬 湘潭明照 青城乘 普通封

乾明自興 普安道 鼎州寬 岳州乾普 五祖師戒 四祖志諲

潙潭懷澄[illegible] 洞山自寶 洞山妙圓 義臺子祥 大童懷清 寶嚴叔芝

洞山清辯 洞山鑒遷 月華海[illegible] 月華慶雍 南臺文

燈峯淨源 大梵圓 藥山圓光 鵞湖雲震 開先清耀

興化奉能 天睦慧滿

五祖秀 白馬辨 北塔思廣 水南智昱 十王懷楚 定慧道海 西禪文岫 雲蓋智顒 舜峯嵩正 海會顯同

華光[illegible] 長慶慧恩 承樂德思 北塔從[illegible] 玉泉承[illegible] 興教文慶 北禪[illegible] 雲居文慶 棲賢[illegible]

奉國清海 韶州慈光 保安師密 雲居融 大聖守賢 北天王徽 芭蕉弘義 福化充 東天王廣慈 西禪欽

建福智同 龍門仁永

功臣慈感 瑞巖珪 海會通 三角幽 大明明 五祖昉 大恩達 中宮登 翠峯慧顒 景德簡

水南文秀 承天和 廣果擇能 德山[illegible]

慶雲眞 廬山 雙峯慧眞 韶州廣悟 韶州長樂政 雲門法球 韶州佛陀遜 連州慈雲湙 化城鑑 廬山護國 永福朗

延慶宗本 福安慧珣

舍利該 雲居慶 永安圓 十王清 四祖端 雍熙德興 六合修己 德山文燦 龍牙遷 鴈蕩文吉

廣明[illegible] 淨光[illegible]

趙橫山和尚
南天王海
覺華普照
銕幢覺
延長山和尚

乾明居信
福昌重善
大龍炳賢

梁山了奇
報恩和尚
龍門和尚
瑞巖圓
藥山彝肅
西禪垂白
保唐無約
金山瑞新
德山文捷
福昌詢

天聖守道
天聖楚祥
極樂用基

西禪光
黃龍贇
天柱和尚
則上座
鷲峯韶

雙泉叟
白巖上座
廣教懷志

元封政
育王常坦
開聖道如
上方齊岳
四明贇
夾山惟俊
靈峯顯英
公安智珠
四面懷清
興化友清

上方守能
育王懷逸
湖山擇賢
東山觀宗
定慧曉宣
夾山遵
福昌知信
法興則
善慶楚昇
均慶清𣃚

洞山守初
水精院禪師
纂子庵主
智門法觀
韶州淨源眞

福嚴良雅
潞州寶周
開福德賢
東平洪敎
廣濟同
安州處瓊
乾明睦

北禪智賢（續別見）
衡岳振
衡山了寶
殿撰李琢
上座日芳
大陽文昱
雙溪生
南華智度
九華勤
因勝燈

雙泉郁
韶州月華
舜峯義韶
北禪悟同
韶州龍光

報慈道嵩—興陽遜
德山慧遠
含珠山彬
桃園曦朗
法雲智善
鄧林善志
大歷志聰

開先善暹（法嗣別見）
禾山楚材
鹿苑珪
大中仁辦
菩提桂芳
王氏山普
資聖感勤
欽山悟勤—梁山應圓

曹山雄
北禪昇
報恩紹端
薦福守機
新豐全湛
本覺省文
資聖子璋

巴陵灝鑒——靈澄散聖——夾山眞首座
興化興順
清涼智明——西峯雲豁——南安自嚴
廬山崇勝御
披雲智寂——開先照
天寶和尚
泐潭道謙——了山宗盛
般若啓柔——藍田眞
妙勝臻——雪峯欽西川
薦福承古——淨戒守密

四世
洞山曉聰 嗣文殊應眞
五世
雲居曉舜
百丈遲
建山堅
六世
蔣山法泉
天章澄交
崇梵餘
慈雲修慧
長耳子良
開元瑩
衡山澄信
祥符曉儒
褒親諫
七世
幽谷祐
興國法雲
薦福忠實
九峯殊甫
參政趙抃
八世

佛日契嵩 藤州鐔津李氏子著傳法正宗記定祖圖請敎編上呈賜明敎號宋仁宗熙寧丙年六月四日中夜示寂——觀音元隱
祥符法周
善果懷演——玉池仲儀
開平處良
慈雲居慧
西禪懷義
大溈懷宥——歸宗慧通——資福素月
興教慧憲——同安慶同
崇福清雅——子陵辨
崇福貴安——羅漢法醫

泐潭懷澄 嗣五祖師戒——太守許式
育王懷璉——徑山維琳——兜率擇梧
大溈和尚
開聖道彰和尚
崇善用良——佛日戒弼
慧力有文——天宮慎徽
雲居守億——金山寶覺
洞山永孚——安巖崇海
首座令璿——廣慧利和
壽聖普詡——明仙道信
金鑾靜旻——鳳凰文喜
廣慧遇新——佛日道榮

會初慶誠 — 萬壽洪德
清陽忠 — 精嚴同定
南泉靖 — 寶雲有馨
智者岳 — 東禪智華
靈泉子象 — 東禪智賢
壽聖志明 — 極樂與嗣
永安智 — 普先處忠
南蕩利勤 — 石門希仲
衡嶽永恩 — 解空清瑞
蘇州洪澤 — 五磊智環

洪州元亨 — 勝因資
明州啓霞 — 彌陀正彥塋
天聖道 — 顯聖宗利
大溈智明 — 孫茂老壁
靈隱雲知 — 靈隱正童
　　　　 — 雪峯守超
臨安慧和
承天惟簡 — 智者利元
　　　　 — 瑞安僧印
永安道昇
九峯鑑韶 — 大梅法英
藥山紹新

北禪智賢 嗣福嚴良雅
— 雪峯象敦 — 雪峯善譽 — 鷲峯重道
　　　　　　　　　　　 — 圓明重彥
　　　　　　　　　　　 — 寶林奉琛
— 雙嶺處賢
— 西塔顯殊 — 寶林用明
— 歸宗守輪
— 法昌倚遇 — 太和珍庵主
　　　　　 — 五峯客
　　　　　 — 慧日和尚
— 興化暉
— 興化紹銑 — 南臺以謂
　　　　　 — 花藥常遐
　　　　　 — 崇壽玢
— 北禪順
— 白兆垂素

開先善暹 嗣德山慧遠
— 廣因擇要 — 妙峯如燦
　　　　　 — 鹽山合知
— 南嶽子祥
— 雲居了元 — 百丈淨悟
　　　　　 — 善權慧泰
　　　　　 — 崇福德基
　　　　　 — 資福宗誘
　　　　　 — 寶林懷吉
　　　　　 — 翠巖惠空
　　　　　 — 寄巖德溥
　　　　　 — 雲居仲和
— 上方善全
— 鷲湖恭

九仙元舜
- 同安幼宗
- 龍興居嶽
- 萬杉子章
- 鶖湖德延

廣慧文淡
- 文殊道用
- 龜峯祖廉
- 安國以倫
- 東禪圓同
- 北塔惠珂
- 香嚴開

開先海淵

安國思儉
- 大別宗
- 雲居思文

智海本逸
- 大中德隆
- 黃檗志因
- 白鹿仲傜
- 薦福重言
- 白雲放
- 興福智正
- 薦福嚴

法濟善

長慶紹新
- 鳳山世如

洞山慧圓
- 雙峯弼

天章元楚
- 幽巖覺
- 僉判劉經臣

萬杉善爽
- 法華德嵩

比丘文玉殘刻

佛祖宗派世譜卷第七

佛祖宗派世譜卷第八

雲門宗雪竇派世系圖

四世
雪竇重顯　嗣智門光祚

五世
天衣義懷　湖州樂清陳氏子宋仁宗嘉祐五年庚子示寂

六世
慧林宗本　常州無錫管氏子宋哲宗元符元年戊寅示寂號圓照
天章元善

七世
法雲善本　潁州人姓董氏宋大觀三年十二月丙寅示寂賜號大通
地藏守恩
靈曜登良
香山延泳
道場慧印

八世
長蘆道和
雪峯思慧
淨慈楚明
寶林果昌
資福法明
雪峯志璿
慧林常悟

南明日慎
投子法宗

長蘆體明
觀音啓

妙慧文義
靈泉宗一
普照處輝
南禪寧
石佛曉通
瑞光守琮
水西山軻(?)
啓霞慧章
南冥善通
韶山杲

道場有規
延慶可復
道場慧顏
雙峯宗達
五峯子琪
雲門道信
天竺從諫
承天滋須
吳江法安
天衣慧通

寶相蘊觀
君山顯昇
洞庭惠金

開元智孜
澄照慧慈

天童可齊
萬壽普懃
雪竇守卓
報本常利
資福道芳
九峻著(?)
香山法書(?)
琅山載儀
定慧遵式
廣法法光

天聖齊月(?)
圓明希古
琅山文慧
智海和
水西達
南陵有朋
天章澄濟
龜洋法海
報慈有聰
瑞峯慧清

洞山慧圓
香積孜

法雨慧源
崇德智澄
棲隱有評

瑞巖永覺
法海世長
太平慧懋(?)
米山崇佃(?)
寶花顯
嶽林元亨
澄慧善珂
寶華悟本
淨土慧昱
澄慧師晃

靈巖智常
華藏有聰
廣靈德行
天衣升
大別寶相
感慈廣常
涵碧道安
雲門用井(?)
明招子卿(?)
資慶印

寶慶子環
靈巖德初
龍興智傳

定慧雲
大同旺

石霜能
逍遙聰
投子普聰
褒親祥
馬祖崇璽
靈應本嵩
壽寧梵仁
福巖仲孚
保聖永良
石塔慧

寶巖子鑑
大梅智華
崇勝希肇
淨慈瑞
淨慧擇隣
超化靈曉
壽寧戒通
西方可宏
壽聖曉初
佛智慧通

乾明則
乾明知應

鐵佛因
報本法存
開聖棲

萬壽有琛
光化楚甚
同慶自鑑
靈巖慈雲
普照眞寂
功臣宗齡
道場良演
無錫法平
壽寧成務
因勝法海

天寧用忠
烏龍守節
報恩懷立
承天普安
治平子徽
資聖果宣
南山文則
長慶思政
萬壽海仙
西院用隣

安國琮
稱心清演
證聖守環

衡山惟禮
顯明善孜

谿口法榮
羅漢用誠
廣慧道亨
宜興顯常
資福機清
廣教了證
仁王安德
寶林義蒙
象山靈曠
福巖智悅

明覺慧泉
澧泉慧初
太平普志
黃山悟先
香山淨淵
蘊機和尚
臯慧和尚
鹽官謙
壽聖鑑
焦山崇

湯院守恩
廣教景先

啓霞慧安
雲門靈侃
太平元坦

大中子榮
感慈慧端
長蘆崇信
華藏希聲
乾明可久
香城言惠
光化仁遜
白龍希祖
崇壽智海
五峯祖印

崇德淳
羅漢交
慧林懷淡
萬壽如瓊
天衣如哲
智者法詮

東禪賢
上山德隆
化城德遷

佛日文祖
望僊宗

上方可遵
雲巖道聲
昭慶守嚴
四面惟義
華嚴惟素
法王法海
萬壽義詰
秀峯真懿
白泉智通
報恩重真

徑山智訥
石塔銓
萬壽明
資聖懷澄
大來智瑩

廣慧用舒
因勝惟政

佛足處祥
五峯用機
明因慧贇

昭慶宗滿
普淨法英
焦山義淡
支提洪古
護國祖印
靈峯永松
南𡵀智淨
湖心義阜
澄照守仁
無錫智圓

資福梵欽
光孝淨真
靈巖顯顒
慶善智照
西禪道進

資福寧
白雲德宣
興元道滿

西臺其辨
永泰智覺

練塘清悟
延慶德清
金山善寧
永明道困
廣教法海
崇福惟賢
寶華寶月
地藏清德
省余育座
大別法滿

龍門景秀座主
普濟子淳
禾山用安
禪悅知相
鹿苑道齊

承天洞源
鹿苑顯冲

龍華文喜
永泰自仁
延恩法安

淨慈崇善
聖壽省聰
鷲峯曇清
梵天彥奇
六安文湛
薦福熙
廣覺法忠
法海明
因勝觀
龍興如應

仙居有隣
超化守曇
金山佛日
仙巖慧初
西余道孜

鷹福知一　嶽林宗善　萬壽慧照

靈巖洞偕　桐城詮

廣際淡　文殊芳　安樂道思　光化真覺　施水守淳　西院宗戒　南祥忠簡　神江則軻　本覺守一　崑山希祖

廣教道本　太平簡才　勝法道綱　洪福道才　越峯粹珪

海會擇芝　妙果自政

淨慧可證　寶林光寂　感慈道實

南華德明　壽寧普規　陳園浩浩　壽寧慧真　因勝圓明　保福慧誼　瑞巖永利　崇福惟善　龍溪圓照　壽聖自英

天台如庵　壽山本明　福果本章　西峯惟辯　法濟元軾

疎山淳　德山應　君山鈞

泗州宗尚　白塔晦

壽寧宗一　大王道肱　資福瑞珍　靈泉景仁　神光合韶　靈泉智湊　上方法廣　文殊尚月　投子修頤　資勝以遜

牛頭景先　玄沙智嵓　本覺欽　西竺尼海　文殊法聰

南嶽文政　啓霞志宣

報恩和　偃峯簡諸　道吉元泰

白蓮愈廉　法相用先　太平慧貫　西余寰德　寶嚴西杲　法會子升　龍華行慶　壽寧可機　禪悅慧日　安國子志

資壽灌　崇壽江　資壽明灌　丞相富弼　香嚴智月

羅山蒙
地藏賞
眞如雅

無爲楚仙
報恩應譚

安樂有提　香巖如璧
練塘惠满
仰天契達　香巖如琳
眞隱純潔
瑞巖有居　萬年處幽
慧日德慧
淨光法空　護國元瑞
龍興自端
廣靈希祖　傒巖懷義
慧日道祥

鳳臺崇
藥山恭

龍門宗賁
顯親順忠
長耳相

淨土法慧　烏龍居堅
興國重寧
安國子詠　清溪智誠
永安簡玉
甘露仲宣　妙湛尼文照
承天了宗
淨因惟岳　鼓山體淳
甘泉立生
乾明慧覺　長慶應圓
清修省方

西禪罕
報恩政
玉池希白

薦福惠洪
延福恩

靈巖用芳　寶積清及
遍福心印
金山法慧　報恩覺然
龍門普順
千頃宗印　賚聖元祖
永泰有澄
護國靈祐　賚聖則圓
道齊和尚
萬壽圓　國清照
圓明和尚

寶相歡
雲門毅

景德普俊
薦福明因
開化惠圓

善德和尚　慧巖覺
法海和尚
報恩志明　永懷榮
大寧永賢
南禪慧　蕭山法詮
功臣慧周
大盧奉堅　寶林道方
靈峯自和
資壽除崴　彰法嵩
多福太素

橫金顯
雲巖元度
萬壽德

萬壽和
六世
法雲法秀

寶珠和尚
廣際用乾
隱靜守儼
鷄峯韋塵
楊亘壽居士
七世
佛國惟白
僊巖景純
廣敎守訥

寶山公遠
廣慧宗賢
吉祥法順
八世
慧林慧海
萬杉壽堅
萬杉壽隆

護國宜謙
白雲重部

定法本
長蘆鑑
㚑山有琦

慈濟聰
白兆珪
淨名法因
福巖守初
德山仁繪
香積用旻
瑞相子來
乾明廣
眞空從一
廣慧寶琳

智者紹先
福聖仲易
建隆元
金山惟仲
乾明永因
勝因崇憕
普照法最
天缽修
慧濟普虔
三祖璇果

淨土義親
大覺利眞
護國惟德

上藍文達
法海來山

霍丘歸才
安國自方
蔣山良策
吉祥訥
保寧子英
廣慧沖雲
安福子勝
正覺道清
澄慧義端
北天王益

羅漢遇
曹山月
廣敎堯
三祖策
廣福惟尚
雪竇法寧
無爲智全
羅漢勤
虎丘道
羅漢善修

天聖仲華
薦福可

同慶智珣
無錫應譚
寶林种

棲賢智柔塵
覺林遂
明水法遜
德山妙湛
大愚如照
石霜居璘
興化當
開先智珣
興化淨甦
欽山繼明

香山常
吉祥齊果
華藏宜
廣敎守淵
廣敎原照
開先宗
延昌熙詠

翠峯普
天童利章
妙果垂則

報恩如寶
芙蓉貢

三角清
時雍親
承天月
大別道常
芭蕉宗諒
安豐法信
雲峯文月
甘露德顒—光孝元
永慶惟簡
大禧永—添上座

龍華覺
護國德基

白雲有
法雨慧濱
淨衆擇言

寶池慧月
天王義安
崇德仙
興教濟
薦福永堅
羅浮齊德
護國澄
普照有朋
靈鷲慧明
開和法顒

報恩宗秘
建福可槩
西方岫

靈泉和尚
長蘆應夫

天峯佛印
元豐宗燈
神光道芳
禪慧法欽
兜率景常
潁叔蔣之奇
長蘆宗賾—玄沙智章
慧日智覺
瑯琊宗初
龍蟠道成
淨慈惟

雲竇省宗
大乘曉

茶亭熊窩
永泰和尚
泗洲惠洪

普滿明
褒禪普
寶林道輝
雲巖志願
等覺法思
壽春法岸
定山文彥
護國紹通
法寶德一
乾明寶慧

蔣山善欽
本覺道如
天寧子濱
瑞峯延
僧忍和尚

啓霞崇梵
- 崇化珣
  - 開聖覺
    - 洪濟淨度
  - 建隆智因
  - 普光獻昭
    - 北京照
  - 寶林智皐
  - 雲竇道榮
    - 雲峯大智
  - 雍熙叔則
  - 壽聖重洪
  - 普滿法海
  - 五峯普良
  - 大愚喜

仗錫懷秀
- 開元智譚
- 開元宗祐
- 南禪道誠

報恩道能

白衣宗朴
- 棲賢智遷
  - 寶林和尚
  - 崇福燈
  - 法雨惟鎮
  - 東明慧遷
  - 滻江寶泉
  - 彰法文素
- 仝詠和尚

白衣智華
- 佛日智才
  - 夾山自齡
    - 西峯法照
  - 千項允良
  - 廣教有全
    - 兜率惟顯
  - 寶巖靈
- 三祖沖會
- 臨安居潤

水陸瑞雲
- 甘露明廣
  - 慧日道祥
    - 府山珊
- 侍郎楊傑
  - 千項省孜
  - 龜峯重仁
  - 善權珊
  - 龍興如邃

萬壽助
- 淨衆梵言
  - 招提惟湛
    - 華亭觀音
- 瑞巖了鴻
  - 佛窟可英
  - 中竺禪慧
    - 南塔守聰
  - 景德嵩
  - 資聖本

修撰曾會
- 資壽捷
- 大智文宥

- 資壽思永
  - 壽聖文諒
  - 育王曇振
    - 嶽林真
- 慧林若沖
  - 華嚴智明
  - 永泰智航
  - 壽聖子邦
  - 廣福惟章
  - 石塔戒
  - 福昌義端
    - 王屋賁
  - 景德元泰
  - 白鹿仲豫
- 上方員
- 雲峯齊覺
- 南嶽紹巽
- 慈雲慶瑫
- 廣慈道傳
- 處州慈雲和尚

天鉢重元——元豐清滿——雪峯宗演
- 南禪慧寧
- 鳳山道沼
- 能仁得能
- 臥龍俞
- 長興宗朴
- 衛州王大夫

元豐清滿嗣：
- 祖印善丕
- 定慧法本
- 善勝眞悟
- 義安慧深
- 洞山仙

承天傳宗
- 崇福了
- 承天守明
- 鳳凰有從
- 大龍德全
- 海印法安
- 崑山曇玉
- 因勝師俊
- 法雨重俊——仙洞仙——明教道
- 護國從利

考驗未確姑緩此

長蘆智福——廣慧和
- 保寧眞戒
- 長蘆法海
- 壽寧楚韶
- 資福文雅
- 三祖慧雲

天衣在和
- 菩提志專
- 菩提光用

報本有蘭
- 中際可遵
- 法明上座

- 稱心省倧——慧日堯——大隨道開
- 稱心守明——上藍光寂
- 鳳棲仲卿——鳳棲通
- 永安元楚——疎山重秀
- 雲峯元益——李樕中書

長蘆道和
- 雪竇明——嵛山寧
- 甘露達珠
- 靈隱慧淳
- 瑯琊誠——北塔善初
- 圓智和尚

- 鳳山和尚
- 精嚴鳳藻
- 清涼可昇
- 華嚴尚劉
- 褒禪道天
- 顯親祖永
- 長蘆法承
- 定水然
- 興國遠
- 法音首座

雪峯思慧—淨慈道昌—五雲悟
智者可昇
萬壽受首座
徑山了一
金山了心
大吉法圓
南安達
淨慈昇
石松祖天
慶成悟及
典王寶機

寶勝育寧
建善法藏
淨慈悟暉
南明戒通
中峯寧
淨慈楚明—淨慈象
雪峯隆
靈巖德宗
常樂本然
寶應法照

寶林果昌—護國妙機
興化德觀
已上四人嗣法雲本
慧林懷深—靈隱慧光—中竺元妙—光孝濬
覺慈受嗣長蘆信
天衣性
靈隱蘊衷
國清妙印
國清普紹—靈石辨
圓覺曇—雪巖圓日
九座慧遂
淨慧法如
圓覺勝
開先宗—嶽麓海—玉泉思達

嗣開先智珣
徑山悟—慧照和尚
寶陀了然
黃檗惟初
考驗未確姑繫此

法眼宗世系圖

一世　二世　三世　四世

清涼文益（嗣羅漢琛餘杭魯氏子周世宗顯德五年戊午閏七月五日示寂謚大法眼塔曰無相南唐後主重謚大智藏大導師）—天台德韶（處州龍泉陳氏子宋太祖開寶五年六月廿八日示寂）—永明延壽（餘杭王氏子開寶八年乙亥十二月廿六日辰時示寂）—富陽子蒙
乾明津
羅漢智依
長壽朋彥—長壽法齊
大寧可弘

報恩匡逸
報恩玄則
寶塔紹巖
歸宗策眞
觀音從顯

普門希辨—高麗慧洪
五雲志逢
　上林湖智
永安道原　著景德傳燈錄
報恩法端
報恩紹安
廣平守威
報恩永安
光聖師護
般若友蟾—般若隆一
紫凝智勤

興善棲倫
慈雲匡達
古賢謹
上藍守訥
奉先法環

鳳淒願齊
光慶遇安
奉先清昱
玉泉義隆
龍冊曉榮
功臣慶蕭
稱心敬璡
嚴峯師朮
智者全肯—智者紹忠
華嚴慧達

永明道鴻
上泉和尚
仁王緣勝
護國遇
歸宗師慧

清泰道圓
九曲慶祥
開化行明
開善義圓
龍華慧居
齊雲遇臻
興教洪壽
瑞鹿遇安—瑞鹿蘊仁
　姚寢通判
報恩德謙
靈隱處先

延慶通性
舍利玄闡
禪谿可壯
靈山和尚
華嚴幽

善建省義
觀音安
雲門重曜
仁壽澤
大禹榮
地藏瓊
靈隱紹光
瑞鹿本先—瑞鹿如晝
龍華紹鑾
碧泉行新

大寧道邁　象田默
黃龍仁　登雲從堅
觀音朗
五峯和尚
高麗慧炬　何山道孜
大禹自廣
同安紹顯　黃檗師逸
瑞光清表
清涼泰欽　雲居道齊　靈隱文勝　靈隱延珊
雲居契環　薦福歸則

永明道潛　千光環省　廣慧志全　靈隱蘊聰
鎮境志澄　南明惟肅　南院清
章義道欽　崇福慶祥　清溪清　寶寧宗
雲居慧震　妙嚴洪
黃山良匡　慧日智達　石佛有邦
萬杉廣智　清涼慈化
羅漢守仁　龍潭從曉　金鵝處白　清涼舉內
翠峯洪　何山慧忠
報恩慧明　保明道誠　上藍普　佛日子昇
報恩行思　廣法歸穆

西山道舜　興國洪　興教係威
楊岐居蘊　圓寂修嚴
靈隱清聳　功臣道慈　九峯子玄　安樂照
羅漢願昭　鷲湖令新
般若敬遵　報恩師智　雲龍子才　廣果隆
澈寧可先　二祖岳
永安明　光孝道端　雪竇遇新　永安錫
保清遇寧　報本義圓
棲賢慧圓　瑞龍希圓　建山智杲　護國崇
國泰德文　楊岐德海

新興齊　支提辨隆　上方子澄　靈隱照
靈隱玄本　化城會平
正勤希奉　支提文翰　清化智聰　護國和
玄順庵主　象田德圓
育王居素　報本捴
圓通利柔
報慈行言　雲居義能　羅漢懷端　瑞巖普
北禪清皎　化城自顏
薦福臻　海會岳
清化子昌

報慈文邃
- 齊雲遇慧
- 雙嶺祥
- 觀音真
- 龍沙茂
- 大寧奘

報恩法安
- 棲賢道堅
- 歸宗慧誠

長安延規
- 長安辨實
- 雲蓋用清

立靖和尚
- 景清智除

顯聖居耀

興化善能
- 永安紹

龍華有忠

瑞巖義海
- 翠巖嗣元
- 大梅文慧

北禪覺寧

甘露真

東禪清顯

保福居煦
- 智者嗣如

岳楚永柔

薦福紹明

興福可勳

覆船山和尚

化城慧朗

章江昭達
- 萬壽守堅

智遠和尚

龍華悟乘
- 靈巖宣密
- 靈鳳慧端
- 乾明闡

彥詮和尚

義詮和尚

玄邃和尚

承雅和尚

義勳和尚

仁鑑和尚

保麟和尚

高麗靈鑑

歸宗義柔
- 羅漢行林
  - 章江昭達
    - 萬壽法印
  - 大寧慶璁
  - 長蘆贊
  - 支提昭愛
  - 靈峯道誠
  - 仰山擇和

大林僧遁
- 大童新

上方慧英
- 大童清簡

南岳省堂主

惠洪和尚

鹿門慧昭

慶思和尚

芝嶺照
- 護國法端
  - 崇勝道珍
  - 富樂智靜

歸宗省一
- 雲竇濤
  - 何山曉
  - 興國慧

歸宗夢欽
- 富樂智靜
  - 萬杉懿宣
  - 慧力紹珍

石霜爽
- 古田道成
  - 羅漢齊因
  - 崇聖楚齊
  - 報恩傳進

功臣覺軻
- 兗峯顯進

保安止
崇聖道珍
功臣守如
聖壽志昇
寶華懷古
百丈道恒
棲賢澄湜
興敎惟一
西余體柔
定山惟素
福巖省賢
木平道達
萬壽德興
仰山智齊
棲賢智通
龍興德賓
石佛宗

淨德智筠
雲門知永
東禪覺
雲竇惟則
西余榮
福巖和尚
雲居清錫
淨衆先
隆福紹珍
般若從璉
清化志超
法濟海蟾
崇壽契稠
淨土惟素
淨土惟政
靈臺令岑

智者嗣如 嗣保福居照
承天澄月
資國圓進
天童子凝
承天仲顏
華藏虛外
護國介豐
寶林文慧
祥符良度
淨土可嵩
宣化德濟

大鑑下第十世

承天昭 考驗未確姑附此
靈泉皓昇
藥山用和

峽山省宗
靈泉用淳
夾山仁秀
黃龍思卿
嘉魚法珍
開福寶賢
興敎居祐
崇聖志珪
彰法悟顯

佛祖宗派世譜卷第八終